

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA SOLRNA</b>			
1	KNR 7-08	Pompa ciepła aroTHERM VWL 155/2A + multiMATIC 700 + VWZ AL	kpl		
d.1	0301-02				
	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 0-31	Kocioł gazowy kondensacyjny wizący jednofunkcyjny ecoTEC PLUS VC 356/	kpl.		
d.1	0215-02	5-5 o mocy 38 kW wraz z kompletną instalacją odprowadzania spalin ze stali			
	analogia	k.o.			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-08	VR 32/3 Moduł kaskadowy do kotłów ze złączem e-BUS do zabudowy w kotle	kpl		
d.1	0205-02				
	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-08	Regulator pogodowy multiMATIC VRC 700	kpl		
d.1	0205-02				
	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-08	VR70 - moduł mieszczczo-solrany do regulatora multiMATIC VRC700 (2	kpl		
d.1	0205-02	czujki VR10)			
	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Podgrzewacz c.w.u. VIH S 300/3 BR stojący, biały o pojemności 300 l, wypo-	kpl.		
d.1	0507-01	sażony w 2 węzownice			
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-08	Zbiornik buforowy (sprzęgło) VPS R 100/1 M , pojemność 100 L	kpl		
d.1	0301-02				
	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 0-35	Nakładka izolacyjna dla buforów VPS R 100/1M (6 sztuk)	kpl		
d.1	0217-02				
	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 0-35	Grupa bezpieczeństwa do zasobników o pojemności od 200 do 500 L	kpl		
d.1	0217-02				
	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-08	Czujnik temperatury powierzchniowy	ukł.		
d.1	0205-02				
		4	ukł.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4	Zestaw 3-drogowego zaworu przełączającego 1" (KV=7,7 m3/h)	szt.		
d.1	0133-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.1	0106-01	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.1	0106-03	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-03	spawanych na ścianach w budynkach			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-05	spawanych na ścianach w budynkach			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNZ 15 30-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-	m		
d.1	04	gów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNZ 15 27-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-	m		
d.1	03	gów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10+10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNZ 15 27- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR INSTAL d.1 0307-03 analogia	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNR 2-15 d.1 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej w budynkach niemiesz- kalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: