

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Koszty kwalifikowane - Pompa powietrzna do cwu			
1.1		Instalacja pompy ciepła 1,7 kW			
1		Dostawa - pompa powietrzna do cwu 1,7 kW ze zbiornikiem jedno węzownico-	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna	wym 260 litrów - węzownica w koszcie niekwalifikowanym	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNNR 4	Montaż pompy powietrznej do cwu wraz z odprowadzeniem kondensatu	szt.		
d.1.1	0506-01		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
3	KNNR 4	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0132-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNNR 4	Zawór spustowy ze złączką do węża	szt.		
d.1.1	0132-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Zawór zwrotny-bezpieczeństwa zw ciśn otwarcia 6 bar	szt.		
d.1.1	0524-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Termostatyczny zawór mieszający o r. nominalnej 20mm, zakres temperatur	szt.		
d.1.1	0132-02	30-70 st.C	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Rurociągi cwu o średnicy DN 20mm	m		
d.1.1	0105-03		m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN 20 o grubości 20 mm	m		
d.1.1	0104-04		m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
9	KNNR 4	Rurociągi zw o średnicy DN 20mm	m		
d.1.1	0105-03		m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN 20 o grubości 10 mm	m		
d.1.1	0104-04		m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200	m ²		
d.1.1	0122-02	mm - udział kształtek do 35 %- rura Spiro DN 160 ocynkowane	m ²	10.048	
		(10+10)*3.14*0.16		RAZEM	10.048
12	KNR 2-17	Czerpnie i wyrzutnia DN 160	szt.		
d.1.1	0147-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNR INSTAL	Izolacja przewodów powietrznych matami Klimafix gr 30mm	kpl		
d.1.1	0311-02		kpl	1.000	
	wycena indywidualna	1		RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0128-01		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
15	KNNR 4	Wpięcie w istniejącą instalację i uruchomienie układu	szt.		
d.1.1	0529-02		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
1.2		Opomiarowanie			
16		Opomiarowanie	kpl.		
d.1.2	wycena indywidualna		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.3		Prace elektryczne			
17	KNR 5-08	Podłączenie elektryczne zamontowanych urządzeń oraz połączenia elemen-	szt.		
d.1.3	0404-01	tów automatyki i opomiarowania	szt.	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-08	Montaż listwy kablowej białej 30x20mm dla przewodów elektrycznych	m	RAZEM	1.000
d.1.3	0705-07				
	analogia				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 7-08	Czujnik temperatury typu PT1000 (zakres temperatur od -20 do +200 st.C)	ukł.		
d.1.3	0102-01				
	analogia				
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Jednofazowe zabezpieczenie różnicoprądowe zintegrowany z zabezpieczeniem nadprądowym 30mA B6	szt.		
d.1.3	0407-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C jednopolowe	szt.		
d.1.3	0407-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08	Przewód ekranowany dla czujników temperatury LIYCY 2x0,75 mm2	m		
d.1.3	0206-01				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach -YDYp 3x2,5 mm2	m		
d.1.3	0206-02				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
d.1.3	0309-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Prace budowlane			
25	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle 40*2	cm		
d.1.4	0103-04		cm	80.000	
				RAZEM	80.000
26	KNR 4-01	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach, stropach i dachach	szt.		
d.1.4	0322-03				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-01	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.4	0323-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Koszty niekwalifikowane			
28	KNR 4-01	Dostawa -koszt węzownicy o pow grzewczej 1,00 m2 zasilanej z drugiego źródła ciepła w zbiorniku podgrzewacza cw w PC	kpl.		
d.2	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. DN 20 mm	m		
d.2	0405-05				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 7-07	Dostawa i montaż pompy elektronicznej o wyd. 1,5m3/h i wysokości podnoszenia co najmniej 1,5 m - ładującej górną węzownię podgrzewacza	kpl.		
d.2	0102-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0411-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4	Zawory zwrotne 20 mm	szt.		
d.2	0411-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów do co z pianki poliuretanowej o grubości 20 mm	m		
d.2	0104-04				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.2	0406-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób			
		1	próba		1.000
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000