

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>		<b>Wentylator wyciągowe i nagrzewnica strefowa</b>		
1	KNR 7-08 d.1 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopoleowe lub I pole bez zabudowania konstr.wsporczej. Szafa R-AKP.p1	pol.	
		1	pol.	
				<b>1,00</b>
2	KNR 7-08 d.1 0801-03	Montaż falowników do silników o masie do 10 kg	szt.	
		1	szt.	
				<b>1,00</b>
3	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Dostawa falowników	szt.	
		1	szt.	
				<b>1,00</b>
4	KNR 7-08 d.1 0801-01	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 2 kg	szt.	
		1	szt.	
				<b>1,00</b>
5	KNR 7-08 d.1 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury STR.	ukl.	
		1	ukl.	
				<b>1,00</b>
6	KNR 7-08 d.1 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury KANAŁOWY .	ukl.	
		1	ukl.	
				<b>1,00</b>
7	KNR 7-08 d.1 0403-03	Układy sygnalizacji ciśnienia cieczy	ukl.	
		1	ukl.	
				<b>1,00</b>
8	KNR 7-08 d.1 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m LiYCY 2x0,75	m	
		145	m	
				<b>145,00</b>
9	KNR 7-08 d.1 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m Kabel LiYY 2x0,75	m	
		42	m	
				<b>42,00</b>
10	KNR 7-08 d.1 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m Kabel LiYY 8x0,75	m	
		15	m	
				<b>15,00</b>
11	KNR 7-08 d.1 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	
		24	końc.	
				<b>24,00</b>
12	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x1,5	m	
		75	m	
				<b>75,00</b>
13	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x2,5	m	
		53	m	
				<b>53,00</b>
14	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x2,5	m	
		12	m	
				<b>12,00</b>
15	kalk. własna d.1	Konfiguracja, oprogramowania, uruchomienie	punkt	
		16	punkt	
				<b>16,00</b>
16	KNR 5-08 d.1 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.50mm	m	
		35	m	
				<b>35,00</b>
17	KNR 5-08 d.1 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie	m	
		35	m	
				<b>35,00</b>
18	KNR 5-08 d.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	
		70	szt.	
				<b>70,00</b>
19	KNR 5-08 d.1 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		70	szt.	
				<b>70,00</b>
20	KNR 5-08 d.1 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	
		15	m	
				<b>15,00</b>
21	KNR 5-08 d.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	
		15	m	
				<b>15,00</b>
22	KNR 7-08 d.1 0807-01	Tabliczki informacyjne	szt.	
		12	szt.	
				<b>12,00</b>
23	KNR 5-08 d.1 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.	
		8	szt.	
				<b>8,00</b>
24	KNR 5-08 d.1 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	
		11	szt.	
				<b>11,00</b>
25	KNR 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji - pierwszy pomiar (obwód 1-fazowy)	pomiar	
		1	pomiar	
				<b>1,00</b>
26	KNR 5-08 d.1 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji - kolejny pomiar (obwód 1-fazowy)	pomiar	
		7	pomiar	
				<b>7,00</b>
27	KNR 5-08 d.1 0902-01	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pierwszy pomiar rezystancji pętli zwarciowej	pomiar	
		1	pomiar	
				<b>1,00</b>
28	KNR 5-08 d.1 0902-02	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - kolejny pomiar rezystancji pętli zwarciowej	pomiar	
		7	pomiar	
				<b>7,00</b>
29	KNR 5-08 d.1 0902-05	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pierwszy pomiar - próba wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar	
		1	pomiar	
				<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>Sterowanie strefowe wentylokonwektory</b>		
30	KNR 7-08 d.2 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole bez zabudowania konstr.wsporczej. Szafa R-AKP.p3	pol.	
		1	pol.	
				<b>1,00</b>
31	KNR 7-08 d.2 0801-01	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 2 kg	szt.	
		1	szt.	
				<b>1,00</b>
32	KNR 7-08 d.2 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury STR100	ukl.	
		6	ukl.	
				<b>6,00</b>
33	KNR 5 0311- d.2 05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.	
		12	szt.	
				<b>12,00</b>
34	KNR 5 0311- d.2 06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym	szt.	
		12	szt.	
				<b>12,00</b>
35	KNR 5 0101- d.2 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	
		342	m	
				<b>342,00</b>
36	KNR 7-08 d.2 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m Kabel LiYY 2x1	m	
		745	m	
				<b>745,00</b>
37	KNR 7-08 d.2 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m YDY 5x1,5	m	
		745	m	
				<b>745,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
38	KNR 7-08 d.2 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m LiYCY 2x0,75	m	
		252	m	
				<b>252,00</b>
39	KNR 7-08 d.2 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.	
		34	kończ.	
				<b>34,00</b>
40	kalk. własna d.2	Konfiguracja, oprogramowania, uruchomienie	punkt	
		42	punkt	
				<b>42,00</b>
41	KNR 5-08 d.2 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.	
		17	szt.	
				<b>17,00</b>
42	KNR 5-08 d.2 0902-01	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pierwszy pomiar rezystancji pętli zwarciowej	pomiar	
		1	pomiar	
				<b>1,00</b>
43	KNR 5-08 d.2 0902-02	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - kolejny pomiar rezystancji pętli zwarciowej	pomiar	
		16	pomiar	
				<b>16,00</b>
<b>3</b>		<b>KOMPUTEROWY SYSTEM NADZORU TECHNICZNEGO - BMS</b>		
44	KNR 7-08 d.3 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopolowe lub I pole bez zabudowania konstr.wsporczej R-AKPp2	pol.	
		1	pol.	
				<b>1,00</b>
45	kalk. własna d.3	Dostawa elementów komputerowego systemu nadzoru technicznego np. VISTA 5 lub równoważny	kpl	
		1	kpl	
				<b>1,00</b>
46	kalk. własna d.3	Baza danych	punkt	
		450	punkt	
				<b>450,00</b>
47	kalk. własna d.3	Integracja z systemem np. VRV	punkt	
		55	punkt	
				<b>55,00</b>
48	kalk. własna d.3	Integracja z węzłem cieplnym	punkt	
		35	punkt	
				<b>35,00</b>
49	kalk. własna d.3	Maski graficzne	szt.	
		45	szt.	
				<b>45,00</b>
50	KNR 7-08 d.3 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	
		60	m	
				<b>60,00</b>
51	KNR 7-08 d.3 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	
		450	m	
				<b>450,00</b>
52	KNR 7-08 d.3 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.	
		45	kończ.	
				<b>45,00</b>
53	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	
		80	m	
				<b>80,00</b>
54	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	
		80	m	
				<b>80,00</b>