

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar robót - zasilanie i sterowanie urządzeń wentylacyjnych N4/W4					
1	45310000-3	ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
1	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-19	przebiecia do 2 cegły - śr. rury do 80 mm	otw.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.1	0101-03	podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	200.000	
		80+120			
				RAZEM	200.000
3	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -	m		
d.1	0110-02	RL18	m	120.000	
		120			
				RAZEM	120.000
4	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -	m		
d.1	0110-02	RL28	m	80.000	
		80			
				RAZEM	80.000
5	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -	m		
d.1	0207-01	YDY żo 3x2,5mm ² - zasil. klimatyzatora kanałowego	m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
6	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -	m		
d.1	0207-01	YDY żo 3x1,5mm ² - zasil. pompy grzewczej centrali, pompy układu	m		
		glikolowego, wentylatora kanałowego W15	m	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
7	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w goto-	m		
d.1	0212-02	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5mm ² - zasil. cen-	m	65.000	
		trali nawiewnej N4, centrali wywiewnej W4			
		65			
				RAZEM	65.000
8	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych	m		
d.1	0212-03	korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5x4mm ² - zasil. skraplacza	m	40.000	
		zespołu N4			
		40			
				RAZEM	40.000
9	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0316-03	18*0.8*0.5	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
10	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-03	monowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x4mm ² - zasil. skrapla-	m	20.000	
		acza zespołu N4			
		20			
				RAZEM	20.000
12	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0317-03	18*0.8*0.5	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy RW-4 - wyłącznik nadprądowy 1-	szt		
d.1	0407-01	biegunowy B10	szt	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy RW-4 - wyłącznik nadprądowy 3-	szt		
d.1	0407-02	biegunowy	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy RW-4 - stycznik Z-SCH230	szt		
d.1	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy RE-HG - wyłącznik nadprądowy	szt		
d.1	0407-01	B16A 1f (zasilanie klimatyzatora)	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy RP2/3 - wyłącznik nadprądowy	szt		
d.1	0407-02	C16A 3f (zasilanie centrali wywiewnej W4)	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-08 d.1 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 2*5	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 2*2*5	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR-W 5-08 d.1 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 2*5	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08 d.1 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5-08 d.1 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.1 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.1 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
27	kalk. indywid. d.1	Wykonanie uszczelnień pożarowych dla przepustów kablowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 4-03 d.1 0305-02 - analog	Dostawa i montaż - wkładka bezpiecznikowa NH00 125A - rozdz. RG 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	45312100-8	ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI SAP			
29	KNR-W 4-03 d.2 1003-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 80 mm 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
32	E 0508 d.2 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - listwa elektroinstalacyjna 25x18 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x0,8 (350mb) + YnTKSY ekw 2x2x0,8 (60mb) 350+60	m m	410.000	
				RAZEM	410.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0201-02	Montaż uchwytów metalowych certyfikowanych pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - w podłożu z cegły 60+215	m m	275.000	
				RAZEM	275.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - HDGs 3x2,5mm2 (60m) + HDGs 2x1mm2 (215m) 60+215	m m	275.000	
				RAZEM	275.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY żo 3x2,5mm2 - zasil. zasilaczy pożarowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 (urządzenia SAP)	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - obudowa modułu wejść/wyjść 19+2+1	aparat		
			aparat	22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNR 5-06 d.2 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł wejścia / wyjścia BX-OI3, 2we + optozłazce, 1wy (60W) z funkcją failsafe	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
40	KNR 5-06 d.2 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł wejścia / wyjścia BX-O2I4, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-06 d.2 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Przekaznikowy moduł sterujący BX-REL4, 4wy (60W) failsafe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-06 d.2 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz ZSP 135DR 3A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17Ah	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR AL-01 d.2 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR AL-01 d.2 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego system SAP - BMZ Integral	pkt.log		
		19+2+1	pkt.log	22.000	
				RAZEM	22.000
46	KNR AL-01 d.2 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (linie zasil. 230V dla zasilaczy sieciowych)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
48	kalk. indywid. d.2	Wykonanie uszczelnień pożarowych dla przepustów kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	kalk. indywid. d.2	Wykonanie dokumentacji powykonawczej przebudowy systemu SAP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000