
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Apteki Szpitalnej
ADRES INWESTYCJI : Kalisz ul. Poznańska 79
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony im. L.Perzyny
ADRES INWESTORA : Kalisz ul. Poznańska 79
BRANŻA : automatyka wentylacji i BMS

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : listopad 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa Apteki Szpitalnej Szpital Wojewódzki Kalisz automatyka wentylacji i BMS					
1		rozdzielnice + BMS+ falowniki			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-04	10	aparat	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic,	szt.		
d.1	0102-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Montaż rozdzielnic i falowników	szt.		
d.1	0404-03	8	szt.	8.000	
analogia				RAZEM	8.000
4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań)	szt.		
d.1	0702-11	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2		korytka i orurowanie			
5	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
d.2	0701-02	85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
6	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.2	0705-08	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
7	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.2	0705-09	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
8	KNR 5-08	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
d.2	0705-10	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.2	0101-03	nieniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm	m		
d.2	0110-04	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 ceg-	prze-		
d.2	0313-08	ły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	pu-	5.000	
		5	st.	RAZEM	5.000
12	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1	prze-		
d.2	0313-04	cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	pu-	50.000	
		50	st.	RAZEM	50.000
13	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.2	0813-04	bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	120.000	
		120		RAZEM	120.000
14	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.2	1004-06	gości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	60.000	
		60		RAZEM	60.000
15	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² pochyłych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.2	0210-08	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3		automatyka wentylacji N1 W1			
17	KNR 7-08	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zasto-	ukł.		
d.3	0201-03	sowaniem siłownika typu 'Klimact'			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 7-08 d.3 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 7-08 d.3 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem 3 drożnym	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 7-08 d.3 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 7-08 d.3 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 7-08 d.3 0101-01	Miejskowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni	ukł.		
		5	ukł.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 7-08 d.3 0101-03 analogia	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru przepływu	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-08 d.3 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 7-08 d.3 0301-02	Układy sterowania elektrycznego klap p-poż	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 7-08 d.3 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
27	KNR 7-08 d.3 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
28	KNR 7-08 d.3 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
29	KNR 5-08 d.3 0305-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie z podłączeniem przewodów do 4 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 5-08 d.3 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0806-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		automatyka wentylacji N2 W2			
33	KNR 7-08 d.4 0201-03	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact'	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 7-08 d.4 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 7-08 d.4 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem 3 drożnym	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 7-08 d.4 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 7-08 d.4 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 7-08 d.4 0101-01	Miejskowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni	ukł.		
		5	ukł.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 7-08 d.4 0101-03 analogia	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru przepływu	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 7-08 d.4 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 7-08 d.4 0301-02	Układy sterowania elektrycznego klap p-poż	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 7-08 d.4 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
43	KNR 7-08 d.4 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
44	KNR 7-08 d.4 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
45	KNR 5-08 d.4 0305-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie z podłączeniem przewodów do 4 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 5-08 d.4 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR 5-08 d.4 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR-W 5-08 d.4 0806-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		automatyka wentylacji N3 W3			
49	KNR 7-08 d.5 0201-03	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact'	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 7-08 d.5 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 7-08 d.5 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem 3 drożnym	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 7-08 d.5 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury	ukł.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 7-08 d.5 0102-01	Miejsowy układ do pomiaru temperatury	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 7-08 d.5 0101-01	Miejsowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni	ukl.		
		5	ukl.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 7-08 d.5 0101-03 analogia	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru przepływu	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 7-08 d.5 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 7-08 d.5 0301-02	Układy sterowania elektrycznego klap p-poż	ukl.		
		3	ukl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 7-08 d.5 0104-03	Układ do pomiaru wilgotności	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 7-08 d.5 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
60	KNR 7-08 d.5 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
61	KNR 7-08 d.5 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
62	KNR 5-08 d.5 0305-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie z podłączeniem przewodów do 4 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 5-08 d.5 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNR-W 5-08 d.5 0806-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		zasilanie wentylatorów, agregatów			
66	KNR 7-08 d.6 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
67	KNR 7-08 d.6 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
68	KNR 7-08 d.6 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 5-08 d.6 0305-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie z podłączeniem przewodów do 4 mm2 (4 wyloty) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR 5-08 d.6 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
71	KNR 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
72	KNR 5-08 d.6 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7		monitoring ciśnienia na filtrach absolutnych			
73	KNR 7-08 d.7 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kom- pensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstruk- cjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
74	KNR 7-08 d.7 0101-01	Miejskowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia 6	ukł. ukł.	 6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR 5-08 d.7 0305-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przy- kręcenie z podłączeniem przewodów do 4 mm2 (4 wyloty) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 5-08 d.7 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
77	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
8		automatyka kontroli przejść			
78	KNR 7-08 d.8 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 7-08 d.8 0104-03	Układ do pomiaru wilgotności 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 7-08 d.8 0104-03	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 7-08 d.8 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego zamkiem elektrycznym 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 7-08 d.8 0201-03	Układy systemów elektrycznej regulacji wejść 5	ukł. ukł.	 5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR 7-08 d.8 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 7-08 d.8 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNR 7-08 d.8 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kom- pensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstruk- cjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 7-08 d.8 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
87	KNR 5-08 d.8 0305-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie z podłączeniem przewodów do 4 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNR 5-08 d.8 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
89	KNR 5-08 d.8 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
90	KNR-W 5-08 d.8 0806-07 analogia	Podłączenie aparatów	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9		instalacja okablowanie BMS			
91	KNR 5-08 d.9 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
92	KNR 5-08 d.9 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
93	KNR 5-08 d.9 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
94	KNR 7-08 d.9 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
95	KNR 7-08 d.9 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
96	KNR 5-08 d.9 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
97	KNR 5-08 d.9 0306-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez klejenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm2 (3 wyloty)	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
98	d.9 kalk. własna	Roboty uruchomieniowe, i prace wdrożeniowe wdrożeniowe,	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
10		pomiary elektryczne			
99	KNR 4-03 d.10 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 4-03 d.10 1205-06 analogia	Następny pomiar skuteczności ochrony	pomiar		
		64	pomiar	64.000	
				RAZEM	64.000
101	KNR-W 5-08 d.10 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
104 d.10	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	inne materiały montażowe BMS	szt	1.00		1.00		
2.	Główna tablica rozdzielcza RZS z wyposażeniem i BMS	szt.	1.00		1.00		
3.	czujnik przepływu powietrza	szt.	3.00		3.00		
4.	rury winidurowe typu ICA	m	499.20		499.20		
5.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szyb-koschn.	dm ³	0.30		0.30		
6.	Zaprawa cementowa M-4	m ³	0.04		0.04		
7.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm	m	80.00		80.00		
8.	presostat	szt.	15.00		15.00		
9.	czujnik ciśnienia do filtrów absolutnych	szt.	6.00		6.00		
10.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	74.68		74.68		
11.	Uchwyty izolacyjne UD 14 o średn. 6-14mm	szt	1491.00		1491.00		
12.	Dławik izolacyjny Wd-P 16	szt	160.00		160.00		
13.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	114.40		114.40		
14.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	253.20		253.20		
15.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm	m	40.80		40.80		
16.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr.160 mm	m	10.40		10.40		
17.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	2.00		2.00		
18.	Uchwyt elektroins. U/UZ 90 mm	szt	315.00		315.00		
19.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	80.00		80.00		
20.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	32.00		32.00		
21.	uchwyt kablowy typ UKU	szt.	366.25		366.25		
22.	Przewód Cu oponowy OMY 3x1,00 mm2	m	585.00		585.00		
23.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	85.00		85.00		
24.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	556.40		556.40		
25.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	62.40		62.40		
26.	Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,5c	m	764.40		764.40		
27.	Korytka "BAKS" KPR 200H50	m	85.00		85.00		
28.	Pokrywa korytka BAKS - PKR 200	m	85.00		85.00		
29.	Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 200H50	szt	25.00		25.00		
30.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	kg	132.50		132.50		
31.	Przewód Belden	m	561.60		561.60		
32.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	1323.00		1323.00		
33.	szafka do falowników	szt	1.00		1.00		
34.	termostat zanurzeniowy	szt	9.00		9.00		
35.	termostat kanałowy	szt	6.00		6.00		
36.	czujnik wilgotności		3.00		3.00		
37.	siłownik przepustnicy	szt	6.00		6.00		
38.	pomieszczeniowy czujnik temperatury	szt	2.00		2.00		
39.	czujnik czystości powietrza		2.00		2.00		
40.	kaseta sterownicza	szt	2.00		2.00		
41.	zamek elektryczny z blokadą magnet	szt	1.00		1.00		
42.	falownik 1,5kW	szt	3.00		3.00		
43.	falowniki 0,75 kW	szt	5.00		5.00		
44.	termostat przeciwmroźny	szt	3.00		3.00		
45.	siłownik klapy p-poż	szt	9.00		9.00		
46.	siłownik zaworu 3 - drożnego	szt	9.00		9.00		
47.	czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1.00		1.00		
48.	panel operatora	szt	5.00		5.00		
49.	oprogramowanie	szt	1.00		1.00		
50.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie: