
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ODDZIAŁU CHOROÓB ZAKAŻNYCH I ODDZIAŁU DERMATOLOGICZNEGO PRZY UL. RADIO-
WEJ W KIELCACH
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. Radiowa 7
INWESTOR : Zespolony Szpital Wojewódzki w Kielcach
ADRES INWESTORA : Kielce ul. Grunwaldzka 45
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Teletchniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zygmunt Chojnecki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Janusz Waldon
DATA OPRACOWANIA : czerwiec .2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

kz [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec .2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
System sygnalizacji pożarów, oddymianie, odcięcia					
1		SYGNALIZACJA POŻARÓW			
1.1		Okablowanie			
1 d.1.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 108	otw. otw.	108.000	
				RAZEM	108.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 108	przepust. przepust.	108.000	
				RAZEM	108.000
3 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
4 d.1.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1400	m m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
5 d.1.1	KNNR 5/206/ 1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm ² : NKGs, HDGs/SAK6) 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
1.2		Montaż urządzeń			
6 d.1.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie 207	szt. szt.	207.000	
				RAZEM	207.000
9 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 207	szt. szt.	207.000	
				RAZEM	207.000
10 d.1.2	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
11 d.1.2	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE , PIP-1A 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
12 d.1.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
13 d.1.2	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 59	szt. szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
14 d.1.2	KNR AL-01 0404-02	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł I/O 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		Uruchomienie			
15 d.1.3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.3	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 2	adres adres	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.3	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	adres adres	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		ODDYMianie			
2.1		Okablowanie			
19 d.2.1	KNNR 5/ 1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 30-cm, Fi-25-mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.2.1	KNRW 403/ 1008/7 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1-m, na stropie, rura Fi-25-mm 3	przepust. przepust.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs, HLGs, NKGs 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
22 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSY-ekw, YTKSY, YnTKSY 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
2.2		Montaż urządzeń			
23 d.2.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.2.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.2.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.2.2	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaznikowa do 4 wejść/wyjść-TR 42, IM 44-K/M 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego RT42-ST, LT-43U 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.2.2	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem- Napęd drzwiowy DDS50/500 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - siłownik KA32/500 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Uruchomienie			
32 d.2.3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) Krotność = 2 1	n-g n-g	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.3	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym Krotność = 2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2.3	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych Krotność = 2	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR AL-01 d.2.3 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych Krotność = 2 1/2	szt.		
			szt.	0.500	
				RAZEM	0.500
3		SYSTEM ZAMKNIĘĆ OGNIOWYCH			
36	KNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5/206/ d.3 1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm ² : HDGs 3x1,5 zasilanie BAZ 04N z TG/P 114	m		
			m	114.000	
				RAZEM	114.000
38	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe UT4U, GT 50 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNR AL-01 d.3 0208-02	Montaż elementów obsługowych - elektromechaniczny zamek blokowy: analog; chwytak elektromagnetyczny 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego UT4U 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR AL-01 d.3 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
4.1		Okablowanie, montaż osprzętu, pomiary			
42	KNR-W 4-03 d.4.1 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 90	otw.		
			otw.	90.000	
				RAZEM	90.000
43	KNR-W 4-03 d.4.1 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 90	przepust.		
			przepust.	90.000	
				RAZEM	90.000
44	KNR-W 4-03 d.4.1 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNNR 5 d.4.1 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm (PEL) 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNR-W 4-03 d.4.1 1010-10	Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże ceglane, objętość do 0,75-dm ³ 99	szt.		
			szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
47	KNNR 5 d.4.1 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne (PEL) 99	szt.		
			szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
48	KNNR 5 d.4.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - analog. UTP 1xRJ-45 , 2xRJ45 kat.6 151	szt.		
			szt.	151.000	
				RAZEM	151.000
49	KNNR 5 d.4.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - 2P+Z DATA 197	szt.		
			szt.	197.000	
				RAZEM	197.000
50	KNNR 5 d.4.1 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 600	m		
			m	600.000	
				RAZEM	600.000
51	KNNR 5 d.4.1 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 600	m		
			m	600.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	600.000
52 d.4.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
53 d.4.1	KNNR 5 0103-01(2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-18 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
54 d.4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 1400	m m	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
55 d.4.1	KNNR 5 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie 6600	m m	 6600.000	
				RAZEM	6600.000
56 d.4.1	KNR 5-06 0705-03	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 7 stykach 542	końc. końc.	 542.000	
				RAZEM	542.000
57 d.4.1	kalk.własna	Pomiary sieci logicznej 271	odc. odc.	 271.000	
				RAZEM	271.000
4.2		Punkt dystrybucyjny GPD			
58 d.4.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wyposażenie szafy 42U 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
4.3		Tablice TK/2,TK/1,TK/0,TK/P			
60 d.4.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach CKN6-16/N/B003-A 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
61 d.4.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - IS40/4 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.4.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - CLS6 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.4.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - anal. lampka sygn., ochronnik 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
5		KORYTA TELETECHNICZNE (IIp,Ip,parter,,piwnice,pion)			
64 d.5	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm 9	otw. otw.	 9.000	
				RAZEM	9.000
65 d.5	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm 9	przepust. przepust.	 9.000	
				RAZEM	9.000
66 d.5	KNR-W 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30-cm, rura Fi do 60-mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.5	KNR-W 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 60-mm 3	przepust. przepust.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 420	szt. szt.	 420.000	
				RAZEM	420.000
69 d.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 210	szt. szt.	 210.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	210.000
70	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów K100 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
6		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
72	KNR-W 4-03 d.6 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 37	otw. otw.	37.000	
				RAZEM	37.000
73	KNR-W 4-03 d.6 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 37	przepust. przepust.	37.000	
				RAZEM	37.000
74	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 185	m m	185.000	
				RAZEM	185.000
75	KNNR 5 d.6 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 185	m m	185.000	
				RAZEM	185.000
76	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 185	m m	185.000	
				RAZEM	185.000
77	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
78	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 800	m m	800.000	
				RAZEM	800.000
79	KNR-W 4-03 d.6 1010-08	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu ceglanym 155	szt. szt.	155.000	
				RAZEM	155.000
80	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 155	szt. szt.	155.000	
				RAZEM	155.000
81	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - LS-PA 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
82	KNR AL-01 d.6 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa anal. Panel sygnalizacyjny PS-12 AN, PS-24 AN 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - RJ12 dla MP-A 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
84	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - WP, WK 71	szt. szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
85	KNNR 5 d.6 0306-06	Łączniki natynkowe do przygotowanego podłoża - ŁP 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
86	KNR AL-01 d.6 0112-04	Montaż zasilacza do 24 V DC/40 W 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR AL-01 d.6 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 12 elementów liniowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych (7 elementów)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	złączki ZCL20	szt	287.0000		287.0000			
2.	zasilacz 230/12V DC 40W	szt	3.0000		3.0000			
3.	wyłączniki nadprądowe CLS6-B6	szt	12.0000		12.0000			
4.	wyłącznik przeciwporażeniowy z modu- łem nadprądowym CKN6-16/N/B003-A	szt	26.0000		26.0000			
5.	wspornik ściennie-sufitowy WSS200	szt	180.0000		180.0000			
6.	wspornik ściennie-sufitowy WSS100	szt	30.0000		30.0000			
7.	Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31	szt	59.0000		59.0000			
8.	uniwersalna czujka dymu DUR-4046	szt	178.9999		178.9999			
9.	uchwyt UDF-6	szt	440.5800		440.5800			
10.	uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	210.0000		210.0000			
11.	śruba rozporowa SRO M6x30	szt	1299.4000		1299.4000			
12.	Szafa C&C, 42U, 800/600/2030, noś- ność 400kg RAL 9005	szt	1.0000		1.0000			
13.	Sygnalizator akustyczno-optyczny SAK 6	szt	17.0000		17.0000			
14.	rury winidurowe RL40	m	90.0000		90.0000			
15.	rury winidurowe RL20	m	108.0000		108.0000			
16.	rury winidurowe RL20	m	728.0000		728.0000			
17.	rury winidurowe RL 16	m	10.1500		10.1500			
18.	rury winidurowe karbowane fi16	m	192.4000		192.4000			
19.	rury 60	m	2.7000		2.7000			
20.	rozłączniki IS40/4	szt	4.0000		4.0000			
21.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP- 4001M	szt	17.0000		17.0000			
22.	Ramka montażowa RM-60-R	szt	17.0000		17.0000			
23.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	158.1000		158.1000			
24.	puszki izolacyjne podtynkowe 6-mod.	szt	51.0000		51.0000			
25.	puszki izolacyjne podtynkowe 4-mod.	szt	100.9800		100.9800			
26.	puszka PIP-2A	szt	2.0000		2.0000			
27.	puszka PIP-1A	szt	17.0000		17.0000			
28.	Przycisk zwalniający UT4U	szt	3.0000		3.0000			
29.	Przycisk przywoławczy WP	szt	34.0000		34.0000			
30.	Przycisk przewietrzania podtynkowy z sygnalizacją diodową - LT 43U-PL	szt	2.0000		2.0000			
31.	Przycisk oddym. ze wskaźnikiem uszkodz.oraz sygnalizat. akust. RT 42- ST-PL	szt	6.0000		6.0000			
32.	Przycisk kasujący WK	szt	37.0000		37.0000			
33.	przewód YTKSY 1x4x0,8	m	8.3200		8.3200			
34.	przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	2096.6400		2096.6400			
35.	przewód YnTKSY 3x2x0,8	m	16.6400		16.6400			
36.	przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	31.2000		31.2000			
37.	Półka stała 19"/2U/400 mm,	szt	2.0000		2.0000			
38.	pianka uszczelniająca	kg	2.7000		2.7000			
39.	piana ogniochronna CP620	kg	0.4500		0.4500			
40.	Panel wentylacyjny 2-went. (z termosta- tem)	szt	1.0000		1.0000			
41.	Panel sygnalizacyjny PS-24 AN	szt	1.0000		1.0000			
42.	Panel sygnalizacyjny PS-12 AN	szt	2.0000		2.0000			
43.	Panel rozdzielczy kat.6 19"/1U-24*RJ- KM8 UTP 568A/B	szt	13.0000		13.0000			
44.	Panel porządkujący C&C 19"/1U	szt	13.0000		13.0000			
45.	ochronnik przepięciowy SPC-S-20/280/ 4	szt	4.0000		4.0000			
46.	napęd łańcuchowy KA 32/500	kpl	2.0000		2.0000			
47.	Nalepka informacyjna dla ROP	szt	17.0000		17.0000			
48.	Moduł przekaźnika odłączającego TR 42	szt	2.0000		2.0000			
49.	Moduł impulsu dla central oddymiania IM 44-K/M	szt	2.0000		2.0000			
50.	Łącznik pociągowy ŁP	szt	31.0000		31.0000			
51.	lampka sygnalizacyjna Z-EL/R230	szt	12.0000		12.0000			
52.	Lampka sygnalizacyjna LS-PA	szt	37.0000		37.0000			
53.	korytka K100	m	30.0000		30.0000			
54.	korytka K200	m	180.0000		180.0000			
55.	kołki rozporowe plastikowe fi 10	szt	24.0000		24.0000			
56.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	612.0000		612.0000			
57.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	642.6000		642.6000			
58.	Klucz do kodowanych gniazd elektrycz- nych	szt	197.0000		197.0000			
59.	Kabel YTKSY 1x4x0,8	m	1248.0000		1248.0000			
60.	Kabel U/UTP kat.6 LSOH	m	8320.0000		8320.0000			
61.	kabel NKGs 3x1,5	m	20.8001		20.8001			
62.	kabel HLGs 4x1,5	m	10.4000		10.4000			
63.	kabel HDGs 3 x1,5	m	26.5200		26.5200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	kabel HDGs 2x1	m	228.7999		228.7999			
65.	jonizacyjna czujka dymu DIO-4046	szt	25.0000		25.0000			
66.	Gniazdo czujki G-40	szt	207.0000		207.0000			
67.	Gniazdo 2xRJ45 kat.6 p/t	kpl	120.0000		120.0000			
68.	Gniazdo 1xRJ45 kat.6 p/t	kpl	31.0000		31.0000			
69.	gniazda podtynkowe RJ12 6p	szt	22.4400		22.4400			
70.	gniazda elektryczne 2P+Z DATA	szt	200.9400		200.9400			
71.	Element kontrolno-sterujący EKS-4001+obudowa 1xEKS	kpl	6.0000		6.0000			
72.	DDS Napęd drzwiowy 24V, siła: 500N / wysuw: 500mm / 1,0A	szt	2.0000		2.0000			
73.	czujka multisensorowa DOT-4046	szt	3.0001		3.0001			
74.	Czujka dymowa optyczna MPD821 z gniazdem czujki UBFXBASE-ND6	szt	6.0000		6.0000			
75.	Cokół 800x600, wys. 120mm	szt	1.0000		1.0000			
76.	chwytak elektromagnetyczny GT 50 R081	szt	8.0000		8.0000			
77.	Centrala zamknięć ogniowych BAZ 04N	szt	3.0000		3.0000			
78.	Centrala Polon 4900	szt	1.0000		1.0000			
79.	Centrala oddymiania RZN 4408-K	szt	2.0000		2.0000			
80.	Akumulator 12V/7,2 Ah	szt	4.0000		4.0000			
81.	Akumulator 12V/17 Ah	szt	2.0000		2.0000			
82.	akumulator 1,3Ah/12V	szt	3.0000		3.0000			
83.	19" listwa zasilająca 9-portowa z bolcem bez włącznika	szt	2.0000		2.0000			
84.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: