
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Przychodni Specjalistycznych Hall Wejściowy
ADRES INWESTYCJI : 60-823 Poznań, ul. Słowackiego 8
INWESTOR : Powiat Poznański Starostwo Powiatowe
ADRES INWESTORA : 60-509 Poznań, ul. Jackowskiego 18
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 2008-07-24

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2008-07-24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zespół Przychodni Specjalistycznych Parter Poznań ul.Słowackiego 8					
1	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
1.1.1		Parter			
1					
d.1.	kalk. własna	Prace demontażowe R=48r-g	kpl.		
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0405-06	Rozdzielnica TB			
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-03	Zasilanie rozdzielnicy RB			
1.1		Przewod kabelkowy międz. YDY 5x6,0; 750 V 10+5+5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4		Rozbudowa rozdzielnicy T-0-1	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Rozbudowa rozdzielnicy T-0-3	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1.	1201-03				
1.1		48*2	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
7	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02				
1.1		20+28	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
8	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-07				
1.1		20+28	m	48,000	
				RAZEM	48,000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1.1		5+5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-01	Przewod kabelkowy międz. YDY 4x1,5; 750 V 130+200	m	330,000	
1.1				RAZEM	330,000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-01	Przewod kabelkowy międz. YDY 3x1,5; 750 V 50+50+150	m	250,000	
1.1				RAZEM	250,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0206-04	Przewod kabelkowy międz. YDY 3x1,5; 750 V 50+50+100	m	200,000	
1.1				RAZEM	200,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-01	Przewod kabelkowy międz. YDY 3x2,5; 750 V 100+50	m	150,000	
1.1				RAZEM	150,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0206-04	Przewod kabelkowy międz. YDY 3x2,5; 750 V 100+10	m	110,000	
1.1				RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110,000
15	KNNR 5 d.1. 1208-01 1.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 5+5	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNNR 5 d.1. 1208-05 1.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 10*0,03*0,02	m ³ m ³	 0,006	
				RAZEM	0,006
17	KNNR 5 d.1. 0301-11 1.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 15+5+1+6	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
18	KNNR 5 d.1. 0302-01 1.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15+5+1	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
19	KNNR 5 d.1. 0302-04 1.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1. 0306-03 1.1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1+1+1+1+1	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 5 d.1. 0308-03 1.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10+5	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNNR 5 d.1. 0503-03 1.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa Vector Mini K 1+1+1+1	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 5 d.1. 0503-03 1.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa K418 D-O 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.1. 0503-01 1.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa DQ-K 218 EVG 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 5 d.1. 0503-01 1.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa DQ-K 218 EVG AW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.1. 0503-01 1.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa DQ-K 226 EVG 10+5	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNNR 5 d.1. 0503-01 1.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa DQ-K 226 EVG AW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.1. 0503-01 1.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa FS.50 ze źródłem 3	kpl. kpl.	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
30	KNNR 5 d.1. 0503-01 1.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa HS 176/176 TC-13 EVG 1+1+1+1	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 5 d.1. 0501-01 1.1	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa Oprawa IBIS 60W 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 5 d.1. 0502-02 1.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa BU 136 EVG + BUR 5+5	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 5 d.1. 0502-02 1.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa BU 136 EVG + BUR AW 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5 d.1. 0502-02 1.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa Monitor1 1+1+1	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
35	kalk. własna d.1. 1.1	Montaż systemu świetlnego S4000 System 4000 1x28W M 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36	kalk. własna d.1. 1.1	Montaż systemu świetlnego S4000 System 4000 BIS 1x28W WS AW 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 5 d.1. 1209-06 1.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10*3+5	otw. otw.	 35,000	
				RAZEM	35,000
38	KNNR 5 d.1. 1209-11 1.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1+1+1+1+1	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNNR 5 d.1. 1203-08 1.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 400+400+50	szt.żył szt.żył	 850,000	
				RAZEM	850,000
1.2		Instalacja siłowa			
1.2.1		Parter			
40	KNNR 5 d.1. 1201-03 2.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 25*2	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
41	KNNR 5 d.1. 1101-02 2.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 12+12+1	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
42	KNNR 5 d.1. 1105-07 2.1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 12+12+1	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
43	KNNR 9 d.1. 0401-05 2.1	Przełożenie wyłącznika p.poż. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przedłużenie zasilania wyłącznika p.poz. Przewod kabelkowy miedz. NKGs 2x1,0; 750 V 12+12+1	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
45	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie zasilacza CCTV Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 10+10	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
1.3		Pomiary			
46	KNNR 5 d.1. 1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.1. 1303-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4+3+5+4+4+3+3+3+3+3+3+6+1	pomiar pomiar	 48,000	
				RAZEM	48,000
48	KNNR 5 d.1. 1303-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.1. 1303-04 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1+6	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNNR 5 d.1. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.1. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7+7	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
52	KNR 13-21 d.1. 0402-03 3	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+6+1	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.4		SSP ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
53	KNR 4-03 d.1. 1004-06 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 12	otw. otw.	 12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNR 4-03 d.1. 1008-01 4	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 8	prze- pust. prze- pust.	 8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR 5-08 d.1. 0101-04 4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
56	KNR 5-08 d.1. 0110-01 4	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
57	KNR 5-08 d.1. 0109-06 4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm) 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 7-08 d.1. 0512-01 4	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.		
		4	kończ.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5		Instalacja oddymiająca			
59	KNNR 5 d.1. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicacy RG Wylacznik nadpradowy, 1-bieg. S301 B10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.1. 0407-02 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicacy RG Wylacznik nadpradowy, 3-bieg. S303 C16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.1. 1207-01 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25+55+50	m	130,000	
				RAZEM	130,000
62	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Zasilanie klap dymowych Przewod kabelkowy miedz. NKGs 3x1,5; 750 V 40+30+50+60	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
63	KNNR 5 d.1. 1208-01 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25+55+50	m	130,000	
				RAZEM	130,000
64	KNNR 5 d.1. 1205-07 5	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNNR 5 d.1. 0301-02 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		3+3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Montaż przycisku p.poż.	szt.		
		3+3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNNR 5 d.1. 1209-12 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4+4	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.6		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU - PRACE MONTAŻOWE			
1.7		PROGRAMOWANIE I URUCHOMIENIE SYSTEMU			
68	KNR AL-01 d.1. 0601-07 7	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR AL-01 d.1. 0603-06 7	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	adres		
		1	adres	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR AL-01 d.1. 0604-02 7	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71	Kalkulacja d.1. własna 7	Szkolenie pracowników	jedn.		
		8	jedn.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.8		WYKONANIE OKABLOWANIA TVU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 4-03 d.1. 1004-11 8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
73	KNR 4-03 d.1. 1008-01 8	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		8	prze- pust.	8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNR 7-08 d.1. 0510-01 8	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
75	KNR 7-08 d.1. 0509-01 8	Przewody sygnał.z elektroenerget.przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.na gotowych konstr.nośnych i wsporc.z.o masie do 1 kg/m	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
76	KNR 7-08 d.1. 0604-01 8	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
77	KNR 5-08 d.1. 0109-02 8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane bez zaprawiania bruzd - analogia	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
78	KNR 5-06 d.1. 0710-05 8	Montaż złączy na kablach współosiowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
79	KNR 7-08 d.1. 0512-01 8	Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		6	końc.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.9		MONTAŻ URZĄDZEŃ I URUCHOMIENIE SYSTEMU TELEWIZJI UŻYTKOWEJ			
80	KNR AL-01 d.1. 0501-01 9	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR AL-01 d.1. 0503-04 9	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR AL-01 d.1. 0502-02 9	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR AL-01 d.1. 0502-10 9	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR AL-01 d.1. 0501-03 9	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR AL-01 d.1. 0501-03 9	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR AL-01 d.1. 0112-01 9	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR AL-01 d.1. 0109-01 9	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR AL-01 d.1. 0109-02 9	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 7-08 d.1. 0704-05 9	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe - montaż szafy LEGRAND	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 5-06 d.1. 0205-07 9	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, rodzaj elementu blok sygnalizacji lub zasilania	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 7-08 d.1. 0801-01 9	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 2 kg - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 7-08 d.1. 0801-01 9	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 2 kg - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 7-08 d.1. 0801-01 9	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 2 kg - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR AL-01 d.1. 0112-01 9	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 7-08 d.1. 0801-01 9	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 2 kg - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		URUCHOMIENIE I PRÓBY POMONTAŻOWE SYSTEMU			
96	KNR AL-01 d.1. 0507-01 10	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR AL-01 d.1. 0507-03 10	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR AL-01 d.1. 0519-09 10	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR AL-01 d.1. 0508-10 10	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR AL-01 d.1. 0506-01 10	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	Kalkulacja	Szkolenie pracowników	jedn.		
d.1.	własna				
10		8	jedn.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Zespół Przychodni Specjalistycznych Parter Poznań ul.Słowackiego 8						
1	45310000-3	Instalacje elektryczne				
1.1		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych				
1.1.1		Parter				
1.1.1.1						
1	kalk. własna	Prace demontażowe R=48r-g	kpl.	1		
d.1.1.1						
2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TB	szt.	1		
d.1.1.1						
3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Zasilanie rozdzielnicy RB Przewod kabelkowy międz. YDY 5x6,0; 750 V	m	10+5+5 = 20,000		
d.1.1.1						
4	kalk. własna	Rozbudowa rozdzielnicy T-0-1	kpl.	1		
d.1.1.1						
5	kalk. własna	Rozbudowa rozdzielnicy T-0-3	kpl.	1		
d.1.1.1						
6	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	48*2 = 96,000		
d.1.1.1						
7	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	20+28 = 48,000		
d.1.1.1						
8	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	20+28 = 48,000		
d.1.1.1						
9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	5+5 = 10,000		
d.1.1.1						
10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewod kabelkowy międz. YDY 4x1,5; 750 V	m	130+200 = 330,000		
d.1.1.1						
11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewod kabelkowy międz. YDY 3x1,5; 750 V	m	50+50+150 = 250,000		
d.1.1.1						
12	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewod kabelkowy międz. YDY 3x1,5; 750 V	m	50+50+100 = 200,000		
d.1.1.1						
13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewod kabelkowy międz. YDY 3x2,5; 750 V	m	100+50 = 150,000		
d.1.1.1						
14	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewod kabelkowy międz. YDY 3x2,5; 750 V	m	100+10 = 110,000		
d.1.1.1						
15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	5+5 = 10,000		
d.1.1.1						
16	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	10*0,03* 0,02 = 0,006		
d.1.1.1						
17	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	15+5+1+6 = 27,000		
d.1.1.1						
18	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	15+5+1 = 21,000		
d.1.1.1						
19	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	6		
d.1.1.1						
20	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
d.1.1.1						
21	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1+1+1+1+1 = 5,000		
d.1.1.1						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 1.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	10+5 = 15,000		
23 d.1. 1.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa Vector Mini K	kpl.	1+1+1+1 = 4,000		
24 d.1. 1.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa K418 D-O	kpl.	1		
25 d.1. 1.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa DQ-K 218 EVG	kpl.	3		
26 d.1. 1.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa DQ-K 218 EVG AW	kpl.	1		
27 d.1. 1.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa DQ-K 226 EVG	kpl.	10+5 = 15,000		
28 d.1. 1.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa DQ-K 226 EVG AW	kpl.	1		
29 d.1. 1.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa FS.50 ze źródłem	kpl.	3		
30 d.1. 1.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa HS 176/176 TC-13 EVG	kpl.	1+1+1+1 = 4,000		
31 d.1. 1.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa Oprawa IBIS 60W	kpl.	2		
32 d.1. 1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa BU 136 EVG + BUR	kpl.	5+5 = 10,000		
33 d.1. 1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa BU 136 EVG + BUR AW	kpl.	1+1 = 2,000		
34 d.1. 1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa Monitor1	kpl.	1+1+1 = 3,000		
35 d.1. 1.1	kalk. własna	Montaż systemu świetlnego S4000 System 4000 1x28W M	kpl.	1+1 = 2,000		
36 d.1. 1.1	kalk. własna	Montaż systemu świetlnego S4000 System 4000 BIS 1x28W WS AW	kpl.	1+1 = 2,000		
37 d.1. 1.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10*3+5 = 35,000		
38 d.1. 1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1+1+1+1+1 = 5,000		
39 d.1. 1.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	400+400+50 = 850,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Instalacja siłowa				
1.2.1		Parter				
40 d.1. 2.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	25*2 = 50,000		
41 d.1. 2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	12+12+1 = 25,000		
42 d.1. 2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	12+12+1 = 25,000		
43 d.1. 2.1	KNNR 9 0401-05	Przełożenie wyłącznika p.poż.	szt.	1		
44 d.1. 2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przedłużenie zasilania wyłącznika p.poż. Przewod kabelkowy miedz. NKGs 2x1,0; 750 V	m	12+12+1 = 25,000		
45 d.1. 2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie zasilacza CCTV Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	10+10 = 20,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Pomiary				
46 d.1. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
47 d.1. 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4+3+5+4+4+ 3+3+3+3+3+ 3+3+6+1 = 48,000		
48 d.1. 3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
49 d.1. 3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1+6 = 7,000		
50 d.1. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
51 d.1. 3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	7+7 = 14,000		
52 d.1. 3	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+6+1 = 18,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		SSP ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
53 d.1. 4	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	12		
54 d.1. 4	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	8		
55 d.1. 4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	30		
56 d.1. 4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30		
57 d.1. 4	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm)	m	150		
58 d.1. 4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Instalacja oddymiająca				
59 d.1. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicacy RG Wylacznik nadpradowy,1-bieg.S301 B10	szt.	1		
60 d.1. 5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicacy RG Wylacznik nadpradowy,3-bieg.S303 C16A	szt.	1		
61 d.1. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	25+55+50 = 130,000		
62 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Zasilanie klap dymowych Przewod kabelkowy miedz. NKGs 3x1,5; 750 V	m	40+30+50+ 60 = 180,000		
63 d.1. 5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	25+55+50 = 130,000		
64 d.1. 5	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	2		
65 d.1. 5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	3+3 = 6,000		
66 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku p.poż.	szt.	3+3 = 6,000		
67 d.1. 5	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4+4 = 8,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU - PRACE MONTAŻOWE				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		PROGRAMOWANIE I URUCHOMIENIE SYSTEMU				
68 d.1. 7	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1		
69 d.1. 7	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	adres	1		
70 d.1. 7	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt	1		
71 d.1. 7	Kalkulacja własna	Szkolenie pracowników	jedn.	8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8		WYKONANIE OKABLOWANIA TVU				
72 d.1. 8	KNR 4-03 1004- 11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	8		
73 d.1. 8	KNR 4-03 1008- 01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	8		
74 d.1. 8	KNR 7-08 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	70		
75 d.1. 8	KNR 7-08 0509- 01	Przewody sygnał.z elektroenerget.przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.na gotowych konstr.nośnych i wsporc.z o masie do 1 kg/m	m	70		
76 d.1. 8	KNR 7-08 0604- 01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m	100		
77 d.1. 8	KNR 5-08 0109- 02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane bez zaprawiania bruzd - analogia	m	30		
78 d.1. 8	KNR 5-06 0710- 05	Montaż złączy na kablach współosiowych	szt.	8		
79 d.1. 8	KNR 7-08 0512- 01	Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.9		MONTAŻ URZĄDZEŃ I URUCHOMIENIE SYSTEMU TELEWIZJI UŻYTKOWEJ				
80 d.1. 9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	2		
81 d.1. 9	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1		
82 d.1. 9	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 4 wejść video	szt.	1		
83 d.1. 9	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.	1		
84 d.1. 9	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1		
85 d.1. 9	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1		
86 d.1. 9	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	1		
87 d.1. 9	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	1		
88 d.1. 9	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1		
89 d.1. 9	KNR 7-08 0704- 05	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe - montaż szafy LEGRAND	szt.	1		
90 d.1. 9	KNR 5-06 0205- 07	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, rodzaj elementu blok sygnalizacji lub zasilania	elem.	1		
91 d.1. 9	KNR 7-08 0801- 01	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 2 kg - analogia	szt.	1		
92 d.1. 9	KNR 7-08 0801- 01	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 2 kg - analogia	szt.	1		
93 d.1. 9	KNR 7-08 0801- 01	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 2 kg - analogia	szt.	2		
94 d.1. 9	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	1		
95 d.1. 9	KNR 7-08 0801- 01	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 2 kg - analogia	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.10		URUCHOMIENIE I PRÓBY POMONTAŻOWE SYSTEMU				
96 d.1. 10	KNR AL-01 0507-01	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt	2		
97 d.1. 10	KNR AL-01 0507-03	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt	1		
98 d.1. 10	KNR AL-01 0519-09	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt	1		
99 d.1. 10	KNR AL-01 0508-10	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt	1		
100 d.1. 10	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	2		
101 d.1. 10	Kalkulacja własna	Szkolenie pracowników	jedn.	8		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	Parter						
1.1	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych						
1.2.1	Parter						
1.2	Instalacja siłowa						
1.3	Pomiary						
1.4	SSP ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.5	Instalacja oddymiająca						
1.6	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU - PRACE MONTAŻOWE						
1.7	PROGRAMOWANIE I URUCHOMIENIE SYSTEMU						
1.8	WYKONANIE OKABLOWANIA TVU						
1.9	MONTAŻ URZĄDZEŃ I URUCHOMIENIE SYSTEMU TELEWIZJI UŻYTKOWEJ						
1.10	URUCHOMIENIE I PRÓBY POMONTAŻOWE SYSTEMU						
1	Instalacje elektryczne						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.1	1 - 39	Parter						
1.1	1 - 39	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych						
1.2.1	40 - 45	Parter						
1.2	40 - 45	Instalacja siłowa						
1.3	46 - 52	Pomiary						
1.4	53 - 58	SSP ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.5	59 - 67	Instalacja oddymiająca						
1.6		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU - PRACE MONTAŻOWE						
1.7	68 - 71	PROGRAMOWANIE I URUCHOMIENIE SYSTEMU						
1.8	72 - 79	WYKONANIE OKABLOWANIA TVU						
1.9	80 - 95	MONTAŻ URZĄDZEŃ I URUCHOMIENIE SYSTEMU TELEWIZJI UŻYTKOWEJ						
1.10	96 - 101	URUCHOMIENIE I PRÓBY POMONTAŻOWE SYSTEMU						
1	1 - 101	Instalacje elektryczne RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1.049,3747		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kamera kopułkowa 1/4" 3 - 9 mm z funkcją Day&Night, trójosiowa 12V SID-450P SAMSUNG	szt	2,0000		2,0000			
2.	Rejestrator cyfrowy SVR-1650 NW H500 SAMSUNG	szt	1,0000		1,0000			
3.	Krosownica VS32x4 MANTA	szt	1,0000		1,0000			
4.	Klawiatura do przełącznika wizji CU-12 MANTA	szt	1,0000		1,0000			
5.	Monitor kolor 21" SAM-21M SAMSUNG	szt	1,0000		1,0000			
6.	Monitor kolor 14" SAM-14MV SAMSUNG	szt	1,0000		1,0000			
7.	Zasilacz kamer 12V/1.5A APS-15 SATEL	szt	1,0000		1,0000			
8.	Akumulator 12V/7,2Ah EUROPOWER	szt	1,0000		1,0000			
9.	Zasilacz UPS Ever Eco Pro 1000 CDS Rack 19" 2U	szt	1,0000		1,0000			
10.	Szafa montażowa urządzeń 24 U VDI 600x600x1308 332 18 LEGRAND	szt	1,0000		1,0000			
11.	Panel gniazd zasilających VDI BLOK 9 GNIAZD 2P + Z 19" 332 36 LEGRAND	szt	1,0000		1,0000			
12.	Zestaw do montażu wentylatorów 329 53 LEGRAND	szt	1,0000		1,0000			
13.	Panel do montażu wentylatorów 348 27 LEGRAND	szt	1,0000		1,0000			
14.	Wentylator 12V 348 45 LEGRAND	szt	2,0000		2,0000			
15.	Zasilacz 12 V 30W 470 84 LEGRAND	szt	1,0000		1,0000			
16.	Termostat 348 48 LEGRAND	szt	1,0000		1,0000			
17.	materiały do rozbudowy rozdzielnic T-0-1	kpl.	1,0000		1,0000			
18.	materiały do rozbudowy rozdzielnic T-0-3	kpl.	1,0000		1,0000			
19.	uchwyty	szt.	837,0000		837,0000			
20.	piasek do betonów	m ³	0,0066		0,0066			
21.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0011		0,0011			
22.	rozdzielnica TB	szt.	1,0000		1,0000			
23.	przycisk p.poż.	szt.	6,0000		6,0000			
24.	Złącze F/BNC typ BNC	szt	8,0000		8,0000			
25.	oprawa Monitor 1	szt.	3,0000		3,0000			
26.	oprawa BU 136 EVG + BUR	szt.	10,0000		10,0000			
27.	oprawa BU 136 EVG + BUR AW	szt.	2,0000		2,0000			
28.	oprawa K418 D-O	szt.	1,0000		1,0000			
29.	oprawa IBIS 60W	szt.	2,0000		2,0000			
30.	system 4000 1x28W M	szt.	2,0000		2,0000			
31.	światłówka FH 28W/830 INDP 40	szt.	14,0000		14,0000			
32.	Oprawa Vector Mini K	szt.	4,0000		4,0000			
33.	3xsystem 4000 1x28W M	szt.	2,0000		2,0000			
34.	oprawa DQ-K 218 EVG	szt.	3,0000		3,0000			
35.	oprawa DQ-K 218 EVG AW	szt.	1,0000		1,0000			
36.	oprawa DQ-K 226 EVG	szt.	15,0000		15,0000			
37.	oprawa DQ-K 226 EVG AW	szt.	1,0000		1,0000			
38.	oprawa FS.50 ze źródłem	szt.	3,0000		3,0000			
39.	oprawa HS 176/176 TC-13 EVG	szt.	4,0000		4,0000			
40.	zapłonnik	szt.	28,0000		28,0000			
41.	światłówki TL-D 36W	szt.	12,4800		12,4800			
42.	światłówki TL-D 18W	szt.	4,1600		4,1600			
43.	żarówki	szt.	2,0800		2,0800			
44.	światłówka PL-C 18W	szt.	8,3200		8,3200			
45.	światłówka PL-C 26W	szt.	33,2800		33,2800			
46.	transformator 230/12V FL 35W	szt.	3,1200		3,1200			
47.	światłówka Dulux D/E 13W	szt.	4,1600		4,1600			
48.	Wylacznik nadpradowy,1-bieg.S301 B10	szt	1,0000		1,0000			
49.	Wylacznik nadpradowy,3-bieg.S303 C16A	szt	1,0000		1,0000			
50.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe	szt.	1,0200		1,0200			
51.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	5,1000		5,1000			
52.	Gniazdo wtycz.p/t izol.2x2P+Z	szt	15,3000		15,3000			
53.	Puszka p/t okragla uniwers.PO-80 z pokrywa	szt	6,1200		6,1200			
54.	Puszki n/t-w/t,jednokr.PK60.201.935.07.12	szt	21,4200		21,4200			
55.	Rura winidurowa o śr.zewnętrznej do 25 mm	m	8,3200		8,3200			
56.	Rury winidurowe PCV fi 22 ze złączkami	m	39,5200		39,5200			
57.	Rura peszla fi 20	m	156,0000		156,0000			
58.	Rura winidurowa karbowana Peschla fi 20	m	31,2000		31,2000			
59.	Uchwyty paskowe do rur fi 22	szt	63,0000		63,0000			
60.	Koncowki kablowe do lutowania, B 311 - 1,5	szt	10,0000		10,0000			
61.	Przewód koncentryczny RG-6 TECHNOKABEL	m	72,8000		72,8000			
62.	Przewód zasilający OMY 2x1,0 TECHNOKABEL	m	72,8000		72,8000			
63.	Przewód kabelkowy miedz. NKGs 2x1,0; 750 V	m	26,0000		26,0000			
64.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	208,0000		208,0000			
65.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	20,8000		20,8000			
66.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	343,2000		343,2000			
67.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V'	m	260,0000		260,0000			
68.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V'	m	156,0000		156,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V"	m	114,4000		114,4000			
70.	Przewod kabelkowy miedz. NKGs 3x1,5; 750 V	m	187,2000		187,2000			
71.	Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	20,8000		20,8000			
72.	korytka K100	m	73,0000		73,0000			
73.	konstrukcje wsporcze do koryt K100	szt.	73,0000		73,0000			
74.	Korytko perforowane metalowe 50x100 BAKS	m	108,0000		108,0000			
75.	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	849,0000		849,0000			
76.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	63,0000		63,0000			
77.	kołki kotwiące	szt.	146,0000		146,0000			
78.	Opaska zaciskowa	szt.	180,0000		180,0000			
79.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,5600		
2.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	4,9900		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,8300		
4.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0,5600		
5.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,9500		
				RAZEM	

Słownie: