

PRZEDMIAR ROBÓT- INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Nabudowa i rozbudowa budynku Domu Pomocy Społecznej "KALINA"
ADRES INWESTYCJI : Kalinowszczyzna 84 dz.nr 14/1
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Króla Łokietka 1; 20-109 Lublin
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zygmunt Szymczyk
DATA OPRACOWANIA : maj 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
maj 2014

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1	SST pkt 1	Demontaż istniejącej instalacji	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
2.1		Instalacja odgromowa			
2	SST pkt	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
d.2.	2.2.12;	połączenie pręt-pręt			
1	5.11	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	SST pkt	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.2.	2.2.12;	4	szt.	4.000	
1	5.11			RAZEM	4.000
4	SST pkt	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.2.	2.2.12;	2	szt.	2.000	
1	5.11			RAZEM	2.000
5	SST pkt	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych -Wspornik instalacji odgromowej	m		
d.2.	2.2.12;	60	m	60.000	
1	5.11			RAZEM	60.000
6	SST pkt 6	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
d.2.	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Trasy kablowe i rozdzielnice			
7	SST pkt	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.	5.4	1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
8	SST pkt 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2.	2	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	SST pkt 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.	2	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	SST pkt	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2.	2.2.2; 5.3	35	szt.	35.000	
2				RAZEM	35.000
11	SST pkt	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów -korytka	m		
d.2.	2.2.2; 5.3	K200 z przegrodą			
2		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
12	SST pkt	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe- kanał instalacyjny 140x60 z przegrodą	m		
d.2.	2.2.2; 5.3	45	m	45.000	
2				RAZEM	45.000
13	SST pkt	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.	5.4	10	otw.	10.000	
2				RAZEM	10.000
14	SST pkt	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2.	2.2.2; 5.6	5	m	5.000	
2				RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	SST pkt d.2. 2.2.2; 5.6 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe RL28 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
16	SST pkt d.2. 2.2.1; 5.10 2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TE3 wg. projektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	SST pkt d.2. 5.9 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5.000	
				RAZEM	5.000
18	SST pkt d.2. 5.9 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	SST pkt 6 d.2. 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	SST pkt 6 d.2. 2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Instalacja oświetlenia, siły i gniazd			
21	SST pkt d.2. 5.4 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	 11.000	
				RAZEM	11.000
22	SST pkt d.2. 5.5 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 15+5	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
23	SST pkt d.2. 2.2.5;5.8 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15+5	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
24	SST pkt d.2. 2.2.5;5.8 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 11+11	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
25	SST pkt d.2. 2.2.7;5.5 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny jednobiegunowy IP20 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
26	SST pkt d.2. 2.2.7;5.5 3	Łączniki i przyciski świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -przycisk typu światło IP20 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	SST pkt d.2. 2.2.7;5.5 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	SST pkt d.2. 2.2.7;5.5 3	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych 34	szt szt	 34.000	
				RAZEM	34.000
29	SST pkt d.2. 2.2.6;5.5 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazda do kanału PCV 2-biegunowe IP20 podwójne 13	szt. szt.	 13.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
30	SST pkt d.2. 2.2.6;5.5 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - DATA -gniazda do kanału PCV 2-biegunowe IP20 podwójne DATA 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
31	SST pkt d.2. 2.2.6;5.5 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda do kanału PCV 2-biegunowe IP20 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	SST pkt d.2. 2.2.4;5.5 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	SST pkt d.2. 2.2.4;5.5 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 2x40 W oprawy świetłówkowe 2x36W IP20 z kloszem mlecznym -ozn. E wg. projektu 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	SST pkt d.2. 2.2.4;5.5 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 2x40 W awaryjna oprawy świetłówkowe 2x36W IP20 z kloszem mlecznym z modulem awaryjnym 2h -ozn. E AW wg. projektu 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	SST pkt d.2. 2.2.4;5.5 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W oprawy świetłówkowe 4x18 IP20 z rastrem PAR ozn. D1 wg. projektu 31	kpl.		
			kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
36	SST pkt d.2. 2.2.4;5.5 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W oprawy świetłówkowe 4x18 IP44 z kloszem mlecznym ozn. A wg. projektu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	SST pkt d.2. 2.2.4;5.5 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W oprawy świetłówkowe typu plafoniera nastropowa 2x26W IP65 ozn. B wg. projektu 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	SST pkt d.2. 2.2.4;5.5 3	Oprawy świetłówkowe ewakuacyjne EW + źródło światła Oprawy świetłówkowe ewakuacyjna EW IP55 z modulem awaryjnym 2h + źródło światła wg. projektu 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	SST pkt d.2. 2.2.4;5.5 3	Oprawy oświetleniowe metalohalogenowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane Naświetlacz metalohalogenowy 150W IP65 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	SST pkt d.2. 2.2.3;5.6 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5; 750 V 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
41	SST pkt d.2. 2.2.3;5.6 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp-750V 4x1,5mm2 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
42	SST pkt d.2. 2.2.3;5.6 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp-450/750V 3x1,5mm2 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
43	SST pkt d.2. 2.2.3;5.6 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp-750V 2x1,5mm2 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
44	SST pkt d.2. 2.2.3;5.6 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
45	SST pkt d.2. 2.2.3;5.6 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
46	SST pkt d.2. 2.2.3;5.6 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp-450/750V 5x4mm2	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
47	SST pkt d.2. 5.9 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
48	SST pkt d.2. 5.9 3	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	SST pkt d.2. 5.9 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 5	szt.żył		
		1	szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
50	SST pkt d.2. 2.2.3;5.6 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane p/t	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
51	SST pkt d.2. 5.9 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
52	SST pkt d.2. 2.2.11;5.7 3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	SST pkt d.2. 2.2.11;5.7 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zacisk połączeń wyrównawczych LSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	SST pkt d.2. 6 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
55	SST pkt d.2. 6 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56	SST pkt d.2. 6 3	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	SST pkt d.2. 6 3	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
58	SST pkt d.2. 6 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	SST pkt d.2. 6 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
60 d.2.3	SST pkt 6	Pomiar natężenia oświetlenia - kpl	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
3		Instalacja sygnalizacji pożaru SSP			
61 d.3	SST pkt 2.2.13; 2.2.2; 5.6	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - RL18	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
62 d.3	SST pkt 2.2.13; 2.2.2; 5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YnTKSYekw 1x2x0.8	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
63 d.3	SST pkt 2.2.13; 2.2.2; 5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YnTKSYekw 1x2x1,0	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
64 d.3	SST pkt 2.2.13; 2.2.2; 5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - zasilanie centrali SAP oraz wyłączników pożarowych (przewody na systemowych uchwytach o odporności ogniowej 90 min) HdGs PH90 2x1, 5mm2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
65 d.3	SST pkt 2.2.13	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.3	SST pkt 2.2.13	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo standardowe do czujek	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
67 d.3	SST pkt 2.2.13	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu Optyczna czujka dymu	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
68 d.3	SST pkt 2.2.13	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
69 d.3	SST pkt 2.2.13	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE-Obudowa modułu IP66 Obudowa modułu IP66	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.3	SST pkt 2.2.13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Adresowalny element kontrolno-strujący Adresowalny element kontrolno-strujący	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.3	SST pkt 2.2.13	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących PIP-1A Puszka przyłączeniowa, przelotowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3	SST pkt 2.2.13	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3	SST pkt 2.2.13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacza buforowy 230/24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	SST pkt 2.2.13	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	SST pkt 2.2.13; 6	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Instalacja okablowania strukturalnego i sygnalizacji włamania i napadu			
76	SST pkt d.4 2.2.14;5.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw.		
			otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
77	SST pkt d.4 2.2.14;5.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw.		
			otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	SST pkt d.4 2.2.14; 2.2.2	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
79	SST pkt d.4 2.2.14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafa wisząca dwuczęściowa 12U, 600/600/600 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	SST pkt d.4 2.2.14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka Półka stała 19", 1U, o gł. 250 mm., mocowana z przodu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	SST pkt d.4 2.2.14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	SST pkt d.4 2.2.14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Organizator kabli 19" 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	SST pkt d.4 2.2.14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel rozdzielczy RJ45 Data Patchpanel 0.5U 5e UTP 2x24 Ports 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	SST pkt d.4 2.2.14	Tablice rozdzielcze Voice 25xRJ45 Patch panel Voice 3 25xRJ45 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	SST pkt d.4 2.2.14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch typ 1 wg. projektu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	SST pkt d.4 2.2.14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 26	kpl.		
			kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
87	SST pkt d.4 2.2.14; 5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel YTKsY 25x4x0,5 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
88	SST pkt d.4 2.2.14; 5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Kabel YTKsY 25x4x0,5 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
89	SST pkt d.4 2.2.14; 5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel 350 MHz LSZH F/ UTP kategorii 5e 50+520	m		
			m	570.000	
				RAZEM	570.000
90	SST pkt d.4 2.2.14; 5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel 350 MHz LSZH F/UTP kategorii 5e 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
91	SST pkt d.4 2.2.14	Montaż gniazd abonenckich kanałowych podwójnych 2xRJ45 do kanału PCV 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
92	SST pkt d.4 2.2.14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł krosowy RJ45 kategoria 5e UTP 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	SST pkt d.4 2.2.14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Adapter 2xRJ45 kątowy	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
94	SST pkt d.4 2.2.14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
95	SST pkt d.4 2.2.14	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
96	SST pkt d.4 2.2.14	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w tablicy rozdzielczej - pierwsze połączenie w łączówce, 2 pary	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	SST pkt d.4 2.2.14	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w tablicy rozdzielczej - każde następne połączenie w łączówce, 2 pary	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
98	SST pkt d.4 2.2.14; 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar		
		26+4	miar	30.000	
				RAZEM	30.000
99	SST pkt d.4 2.2.14; 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	miar		
		4	miar	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Instalacja sygnalizacji włamania i napadu			
100	SST pkt d.5 2.2.15; 5.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
101	SST pkt d.5 2.2.15; 5.6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
102	SST pkt d.5 2.2.15	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych Centrala alarmowa do 128 linii wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	SST pkt d.5 2.2.15	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Klawiatura wyświetlacz LCD, 2 linie po 16 znaków, regulacja głośności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	SST pkt d.5 2.2.15	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE Metalowa obudowa klawiatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	SST pkt d.5 2.2.15	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	SST pkt d.5 2.2.15	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	SST pkt d.5 2.2.15	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka PIR	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
108	SST pkt d.5 2.2.15; 5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YTDY 6x0,5	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
109	SST pkt d.5 2.2.15; 6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	SST pkt d.5 2.2.15; 6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaże						
2	Instalacje elektryczne wewnętrzne						
2.1	Instalacja odgromowa						
2.2	Trasy kablowe i rozdzielnice						
2.3	Instalacja oświetlenia, siły i gniazd						
3	Instalacja sygnalizacji pożaru SSP						
4	Instalacja okablowania strukturalnego i sygnalizacji włamania i napadu						
5	Instalacja sygnalizacji włamania i napadu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Demontaż istniejącej instalacji	szt.	1.0000		
2.	pomiar natęż. ośw.	szt.	11.0000		
3.	robocizna	r-g	791.5496		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter 2xRJ45 kątowy	szt.	13.0000		13.0000			
2.	Adresowalny element kontrolno-strujący	szt.	3.0000		3.0000			
3.	Centrala alarmowa do 128 linii wg projektu	szt.	1.0000		1.0000			
4.	Czujka PIR	szt.	8.0000		8.0000			
5.	Element montażowy typu "L" + "Z" do zwór 300kg	szt.	1.0000		1.0000			
6.	etykieta opisowa	szt.	26.0000		26.0000			
7.	gniazda do kanału PCV 2-biegunowe IP20	szt.	8.1600		8.1600			
8.	gniazda do kanału PCV 2-biegunowe IP20 podwójne	szt.	13.2600		13.2600			
9.	gniazda do kanału PCV 2-biegunowe IP20 podwójne DATA	szt.	13.2600		13.2600			
10.	gniazda podtylnkowe 2-biegunowe IP44	szt.	5.1000		5.1000			
11.	gniazdo kanałowe 2xRJ45 do kanału PCV	kpl.	13.0000		13.0000			
12.	Gniazdo standardowe do czujek	szt.	28.0000		28.0000			
13.	HdGs PH90 2x1,5mm2	m	93.6000		93.6000			
14.	Kabel 350 MHz LSZH F/UTP kategorii 5e	m	618.8000		618.8000			
15.	kabel krosowy RJ45-RJ45	szt.	26.0000		26.0000			
16.	Kabel krosowy UTP kategorii 5e szary	szt.	26.0000		26.0000			
17.	Kabel YTKsY 25x4x0,5	m	78.0000		78.0000			
18.	kanal instalacyjny 140x60 z przegrodą	m	46.8000		46.8000			
19.	Klamerki do mocowania rur stalowych-poje-dyncze	szt.	7.0000		7.0000			
20.	Klawiatura wyświetlacz LCD, 2 linie po 16 zna-ków, regulacja głośności	szt.	1.0000		1.0000			
21.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	524.5000		524.5000			
22.	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	357.0000		357.0000			
23.	konstrukcje wsporcze	szt.	35.0000		35.0000			
24.	końcówki kablów	szt.	12.0000		12.0000			
25.	końcówki kablów tulejkowe	szt.	10.0000		10.0000			
26.	korytka K200 z przegrodą	m	35.0000		35.0000			
27.	kotwa stalowa o odporności ogniowej 90 min	szt.	299.7000		299.7000			
28.	Listwa zas. 9x230V 1U 19"	kpl.	1.0000		1.0000			
29.	łącznik	szt.	30.6000		30.6000			
30.	łącznik instalacyjny jednobiegunowy IP20	szt.	8.1600		8.1600			
31.	łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowy	szt.	3.0600		3.0600			
32.	Metalowa obudowa klawiatury	szt.	1.0000		1.0000			
33.	Moduł krosowy RJ45 kategoria 5e UTP	szt.	26.0000		26.0000			
34.	Naświetlacz metalohalogenowy 150W IP65	szt.	1.0000		1.0000			
35.	Nypel wielostopniowy M20	szt.	15.0000		15.0000			
36.	Obudowa modułu IP66	szt.	3.0000		3.0000			
37.	opaska mocująca'	szt.	51.0000		51.0000			
38.	opaski kablów typu Oki	szt.	2.0000		2.0000			
39.	oprawy świetłówkowe 2x36W IP20 z kloszem mlecznym -ozn. E wg. projektu	szt.	7.0000		7.0000			
40.	oprawy świetłówkowe 2x36W IP20 z kloszem mlecznym z modulem awaryjnym 2h -ozn. E AW wg. projektu	szt.	6.0000		6.0000			
41.	oprawy świetłówkowe 4x18 IP20 z rastrem PAR ozn. D1 wg. projektu	szt.	31.0000		31.0000			
42.	oprawy świetłówkowe 4x18 IP44 z kloszem mlecznym ozn. A wg. projektu	szt.	1.0000		1.0000			
43.	Oprawy świetłówkowe ewakuacyjna EW IP55 z modulem awaryjnym 2h + źródło światła wg. projektu	szt.	3.0000		3.0000			
44.	oprawy świetłówkowe typu plafoniera nastro-powa 2x26W IP65 ozn. B wg. projektu	szt.	2.0000		2.0000			
45.	Optyczna czujka dymu	szt.	14.0000		14.0000			
46.	Optyczna czujka dymu ze wskaźnikiem za-działania	szt.	14.0000		14.0000			
47.	Organizator kabli 19"	kpl.	1.0000		1.0000			
48.	panel rozdzielczy RJ45 Data Patchpanel 0.5U 5e UTP 2x24 Ports	szt.	1.0000		1.0000			
49.	Patch panel Voice 3 25xRJ45	szt.	1.0000		1.0000			
50.	pierścienie odgałęźne	szt.	22.4400		22.4400			
51.	PIP-1A Puszka przyłączeniowa, przelotowa	szt.	1.0000		1.0000			
52.	Półka stała 19", 1U, o gł. 250 mm., mocowana z przodu	kpl.	1.0000		1.0000			
53.	przewody izolowane jednożyłowe DY 6	m	15.6000		15.6000			
54.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V	m	104.0000		104.0000			
55.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	416.0000		416.0000			
56.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	312.0000		312.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	Przewód YDyp-450/750V 5x4mm ²	m	187.2000		187.2000			
58.	Przewód YDyp-750V 2x1,5mm ²	m	26.0000		26.0000			
59.	Przewód YDyp-750V 4x1,5mm ²	m	62.4000		62.4000			
60.	Przewód YTDY 6x0,5	m	228.8000		228.8000			
61.	Przycisk typu światło IP20	szt.	4.0800		4.0800			
62.	puszka osprzętowa	szt.	34.6800		34.6800			
63.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	20.4000		20.4000			
64.	puszki izolacyjne podtynkowe'	szt.	22.4400		22.4400			
65.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	4.0000		4.0000			
66.	rury winidurów karbowane	m	83.2000		83.2000			
67.	rury winidurów RL18	m	260.0000		260.0000			
68.	rury winidurów RL28	m	36.4000		36.4000			
69.	rury winidurów RL47'	m	5.2000		5.2000			
70.	Switch typ 1 wg. projektu	kpl.	1.0000		1.0000			
71.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt.	1.0000		1.0000			
72.	Sygnalizator wewnętrzny, optyczno-akustyczny, 1 tonowy, optyka typu flash	szt.	1.0000		1.0000			
73.	Szafa wisząca dwuczęściowa 12U, 600/600/600 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg)	kpl.	1.0000		1.0000			
74.	tablice rozdzielcze TE3 p/t w obudowie II klasy izolacji wg. projektu	szt.	1.0000		1.0000			
75.	uchwyty	szt.	241.5000		241.5000			
76.	uchwyty'	szt.	357.0000		357.0000			
77.	uchwyty o odporności ogniowej 90 min	szt.	299.7000		299.7000			
78.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000			
79.	Wspornik instalacji odgromowej	szt.	60.6000		60.6000			
80.	YnTKSYekw 1x2x0,8	m	161.2000		161.2000			
81.	YnTKSYekw 1x2x1,0	m	15.6000		15.6000			
82.	Zacisk połączeń wyrównawczych LSW	szt.	1.0000		1.0000			
83.	zasilacz impulsowy 6 V/ 1 A do konwertera TR-55	szt.	1.0000		1.0000			
84.	zasilacza buforowy 230/24V	szt.	1.0000		1.0000			
85.	Złączka odgałęźna K-315a,2 wylotowa mostkowa	szt.	4.0000		4.0000			
86.	Złączka odgałęźna K-411,uniwersalna krzyżowa	szt.	5.8000		5.8000			
87.	złączki	szt.	49.2000		49.2000			
88.	złączki do RL18	szt.	69.7000		69.7000			
89.	Zwora elektromagnetyczna nawierzchniowa 300kg (12/24VDC, 3000N)	szt.	1.0000		1.0000			
90.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przystawki pomiarowe okablowania strukturalnego	m-g	8.9400		
2.	przystawki testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500		
3.	Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 500 A	m-g	2.0400		
4.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	17.8800		
RAZEM					

Słownie: