
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PAŁACU DZIAŁYŃSKICH W
POZNANIU NA POTRZEBY ODDZIAŁU I JEDNOSTEK PAN. ETAP 2
ADRES INWESTYCJI: UL. STARY RYNEK 78,79, 61-772 POZNAŃ
INWESTOR: POLSKA AKADEMIA NAUK BIBLIOTEKA KÓRNICKA
ADRES INWESTORA: UL. ZAMKOWA 5 62-035 KÓRNIK
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: Elektryczna i teletechniczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:
DATA OPRACOWANIA: LISTOPAD 2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Piwnica			
1.1		Montaż opraw awaryjnych			
1		Demontaż i zabezpieczenie istniejących opraw oświetleniowych	szt		
d.1.1	kalk. własna				
		131	szt	131,00	
				RAZEM	131,00
2	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne AW6 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA RUTA RNO 3W 2C AT	kpl.		
d.1.1					
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne EW1 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA SK8/2/SE/AT	kpl.		
d.1.1					
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
4	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne AW1 LED -LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA AXNC/1/2/SE/AT	kpl.		
d.1.1					
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne AW2 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA AXNO/1/2/SE/AT	kpl.		
d.1.1					
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
6	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne AW3 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA AXNO/2/2/SE/AT	kpl.		
d.1.1					
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
7	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne AW5 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA AXNA/3/2/SE/AT	kpl.		
d.1.1					
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
8	KNR 5-14 0101-02	Modernizacja rozdzielnicy elektrycznej - Zabezpieczenie B 10A	szt.		
d.1.1					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 3x1,5	m		
d.1.1					
		175	m	175,00	
				RAZEM	175,00
10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.1					
		175	m	175,00	
				RAZEM	175,00
11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm wraz z pomalowaniem	m		
d.1.1					
		175	m	175,00	
				RAZEM	175,00
1.2		Pomiary elektryczne			
12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.2					
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3		System sygnalizacji pożaru			
13	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Sygnalizator akustyczny Sygnalizator akustyczny adresowalny z wbudowaną baterią FNM-420U-A-RD	szt.		
d.1.3					
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
14	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Automatyczne czujki pożarowe FAP-DO-425	szt.		
d.1.3					
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego FMC-210-DM Ręczny ostrzegacz dwustadiowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1.3	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
17 d.1.3	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YnTKSY 1x2x0,8	m		
		275	m	275,00	
				RAZEM	275,00
2		Przyziemie			
2.1		Montaż opraw awaryjnych			
18 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne AW6 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA RUTA RNO 3W 2C AT	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
19 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne AW7 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA RUTA RNC 3W 2C AT	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
20 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne EW1 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA SK8/2/SE/AT	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
21 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne A1aw LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA UPDOOR LED 1500LM SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne AW4 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA AXNO/3/2/SE/AT	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.2.1	KNR 5-14 0101-02	Modernizacja rozdzielnicy elektrycznej - Zabezpieczenie B 10A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2.1	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 3x1,5	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
25 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
26 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm wraz z pomalowaniem	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
2.2		Montaż rozdzielnic, WLZ, tras kablowych			
27 d.2.2	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg Rozdzielnica natynkowa RPP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2.2	KNR 5-14 0101-04	Modernizacja rozdzielnicy głównej budynku wg specyfikacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
30 d.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
31 d.2.2	KNR 5-08 0705-03	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
32 d.2.2	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (N)HXH FE180/E90 5x4	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
33 d.2.2	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x2,5	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
34 d.2.2	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem HDGs 2x2,5	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
35 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
36 d.2.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przeciwpożarowy wyłącznik prądu Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
37 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
2.3		Pomiary elektryczne			
38 d.2.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.4		System sygnalizacji pożaru			
39 d.2.4	KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły wraz z zaprawieniem i pomalowaniem	m3		
		1,11	m3	1,11	
				RAZEM	1,11
40 d.2.4	KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły wraz z zaprawieniem i pomalowaniem	m3		
		1,52	m3	1,52	
				RAZEM	1,52
41 d.2.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Sygnalizator akustyczny Sygnalizator akustyczny adresowalny z wbudowaną baterią FNM-420U-A-RD	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
42 d.2.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Automatyczne czujki pożarowe FAP-DO-425	szt.		
		29	szt.	29,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,00
43 d.2.4	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - radiowa czujka dymu Radiowa optyczna czujka dymu DOW 1171	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.2.4	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - odbiornik radiowy Interfejs radiowy FK 100 LSN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Automatyczne czujki pożarowe FAP-DO-425 ze wskaźnikiem zadziałania	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.2.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego FMC-210-DM Ręczny ostrzegacz dwustadiowy	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
47 d.2.4	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
48 d.2.4	KNR AL-01 0404-10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Zasilacz buforowy z akumulatorami	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.2.4	KNR AL-01 0404-10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł FLM-420-I8R1- S - Moduł 8 wejść i 1 wyjście przekaźnikowe niskonapięciowe (NC/NO)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.2.4	KNR AL-01 0404-10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł FLM-420-RLV8 - Moduł z 8 przekaźnikami niskonapięciowymi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2.4	KNR AL-01 0404-13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej Panel wyniesiony FMR-5000-C-03	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2.4	KNR AL-01 0404-10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Centrala systemu SSP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.4	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YnTKSY 1x2x0,8	m		
		375	m	375,00	
				RAZEM	375,00
54 d.2.4	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem HDGs 3x2,5	m		
		395	m	395,00	
				RAZEM	395,00
55 d.2.4	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem HDGs 5x2,5	m		
		245	m	245,00	
				RAZEM	245,00
2.5		System oddymiania			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.5	KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły wraz z zaprawieniem i pomalowaniem	m3		
		0,15	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
57 d.2.5	KNR 13-06 0506-02	Montaż puszeki odgałęźnej ognioszczelnej typu PIP-1A	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2.5	kalk. własna	Montaż siłowników z napędem elektrycznym 24V	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
59 d.2.5	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku oddymiania RPO-1	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3		I piętro			
3.1		Montaż opraw awaryjnych			
60 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne AW6 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA RUTA RNO 3W 2C AT	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
61 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne AW5 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA AXNA/3/2/SE/AT	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
62 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne AW7 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA RUTA RNC 3W 2C AT	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
63 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne EW1 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA SK8/2/SE/AT	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
64 d.3.1	KNR 5-14 0101-02	Modernizacja rozdzielnic elektrycznej - Zabezpieczenie B 10A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.3.1	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 3x1,5	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
66 d.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
67 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm wraz z pomalowaniem	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
3.2		Instalacja elektryczna, LAN			
68 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych LED (oprawy Inwestora)	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
69 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych LED oprawa D2 - RUBIN OKRĄGŁY 640 LED 8400LM PLX L-DOWN E 34 840 / H- 90MM	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów - Rozdzielnica RP1A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.3.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V ze stykiem ochronnym podtynkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² montowane w puszce podtynkowej	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
74 d.3.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V DATA ze stykiem ochronnym podtynkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² montowane w puszce podtynkowej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
75 d.3.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda 2x RJ45 kat. 6	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
76 d.3.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Przewód LAN U/UTP kat. 6	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
77 d.3.2	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x4	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
78 d.3.2	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 3x1,5	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
79 d.3.2	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 3x2,5	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
80 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
81 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm wraz z pomalowaniem	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
3.3		Pomiary elektryczne			
82 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.3.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.4		System sygnalizacji pożaru			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3.4	KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły wraz z zaprawieniem i pomalowaniem	m3		
		2,35	m3	2,35	
				RAZEM	2,35
85 d.3.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Sygnalizator akustyczny Sygnalizator akustyczny adresowalny z wbudowaną baterią FNM-420U-A-RD	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
86 d.3.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Automatyczne czujki pożarowe FAP-DO-425	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
87 d.3.4	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - radiowa czujka dymu Radiowa optyczna czujka dymu DOW 1171	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
88 d.3.4	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - odbiornik radiowy Interfejs radiowy FK 100 LSN	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
89 d.3.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Automatyczne czujki pożarowe FAP-DO-425 ze wskaźnikiem zadziałania	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
90 d.3.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego FMC-210-DM Ręczny ostrzegacz dwustadiowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
91 d.3.4	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
92 d.3.4	KNR AL-01 0404-10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem -Moduł FLM-420-I8R1-S - Moduł 8 wejść i 1 wyjście przekaźnikowe niskonapięciowe (NC/NO)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.3.4	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YnTKSY 1x2x0,8	m		
		215	m	215,00	
				RAZEM	215,00
4		II piętro			
4.1		Montaż opraw awaryjnych			
94 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne AW6 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA RUTA RNO 3W 2C AT	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
95 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne AW5 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA AXNA/3/2/SE/AT	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
96 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne AW7 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA RUTA RNC 3W 2C AT	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
97 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne EW1 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA SK8/2/SE/AT	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
4.2		Instalacja elektryczna, LAN			
98 d.4.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych LED (oprawy Inwestora)	kpl.		
		127	kpl.	127,00	
				RAZEM	127,00
99 d.4.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RP2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.4.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów - Rozdzielnica RP2A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.4.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów - Rozdzielnica TP1 i TP2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
102 d.4.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
103 d.4.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
104 d.4.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
105 d.4.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.4.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V ze stykiem ochronnym podtynkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² montowane w puszcze podtynkowej	szt.		
		160	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
107 d.4.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V DATA ze stykiem ochronnym podtynkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² montowane w puszcze podtynkowej	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
108 d.4.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda 1x RJ45 kat. 6	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
109 d.4.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda 2x RJ45 kat. 6	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
110 d.4.2	KNNR 5 0308-04	Gniazdo multimedialne 1x HDMI	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
111 d.4.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Szafa LPD2	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.4.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Szafa LPD2A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.4.2	KNR-W 2-19 0216-09 analogia	Wykonanie przejścia szczelnego ogniotrwałego	przej		
		3	przej	3,00	
				RAZEM	3,00
4.3		Pomiary elektryczne			
114 d.4.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
115 d.4.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		52	odc.	52,00	
				RAZEM	52,00
4.4		System sygnalizacji pożaru			
116 d.4.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Sygnalizator akustyczny Sygnalizator akustyczny adresowalny z wbudowaną baterią FNM-420U-A-RD	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
117 d.4.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Automatyczne czujki pożarowe FAP-DO-425	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
118 d.4.4	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - radiowa czujka dymu Radiowa optyczna czujka dymu DOW 1171	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
119 d.4.4	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - odbiornik radiowy Interfejs radiowy FK 100 LSN	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
120 d.4.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Automatyczne czujki pożarowe FAP-DO-425 ze wskaźnikiem zadziałania	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
121 d.4.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego FMC-210-DM Ręczny ostrzegacz dwustadiowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
122 d.4.4	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		98	szt.	98,00	
				RAZEM	98,00
123 d.4.4	KNR AL-01 0404-10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł FLM-420-I8R1-S - Moduł 8 wejść i 1 wyjście przekaźnikowe niskonapięciowe (NC/NO)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.4.4	KNR AL-01 0404-10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Zasilacz buforowy z akumulatorami	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.4.4	KNR AL-01 0404-10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł FLM-420-RLV8 - Moduł z 8 przekaźnikami niskonapięciowymi	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.4.4	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YnTKSY 1x2x0,8	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
127 d.4.4	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem HDGs 3x2,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
4.5		System oddymiania			
128 d.4.5	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku oddymiania RPO-1	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
129 d.4.5	KNR AL-01 0404-09	Montaż centrali oddymiania mcr 9705	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.4.5	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu oddymiania	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Poddasze			
4.1		Montaż opraw awaryjnych			
131 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne AW6 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA RUTA RNO 3W 2C AT	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
132 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne AW7 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA RUTA RNC 3W 2C AT	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
133 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne EW1 LED - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA SK8/2/SE/AT	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
134 d.4.1	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 3x1,5	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
135 d.4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
136 d.4.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm wraz z pomalowaniem	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
4.3		Pomiary elektryczne			
137 d.4.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.4		System sygnalizacji pożaru			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.4.4	KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły wraz z zaprawieniem i pomalowaniem	m3		
		1,23	m3	1,23	
				RAZEM	1,23
139 d.4.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Sygnalizator akustyczny Sygnalizator akustyczny adresowalny z wbudowaną baterią FNM-420U-A-RD	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
140 d.4.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Automatyczne czujki pożarowe FAP-DO-425	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
141 d.4.4	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - radiowa czujka dymu Radiowa optyczna czujka dymu DOW 1171	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
142 d.4.4	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - odbiornik radiowy Interfejs radiowy FK 100 LSN	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
143 d.4.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Automatyczne czujki pożarowe FAP-DO-425 ze wskaźnikiem zadziałania	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
144 d.4.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego FMC-210-DM Ręczny ostrzegacz dwustadiowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
145 d.4.4	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
146 d.4.4	KNR AL-01 0404-10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł FLM-420-I8R1-S - Moduł 8 wejść i 1 wyjście przekaźnikowe niskonapięciowe (NC/NO)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
147 d.4.4	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem YnTKSY 1x2x0,8	m		
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
4.5		System oddymiania			
148 d.4.5	KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły wraz z zaprawieniem i pomalowaniem	m3		
		0,1	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
149 d.4.5	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku oddymiania RPO-1	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
150 d.4.5	KNR AL-01 0402-01	Podłączenie wentylatorów oddymiania	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
151 d.4.5	KNR AL-01 0404-09	Montaż centrali oddymiania mcr 9705	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
152 d.4.5	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem HTKSH 4x2x0,8	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
153 d.4.5	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu oddymiania	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
5.5		Instalacja domofonowa			
154 d.5.5	KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły wraz z zaprawieniem i pomalowaniem	m3		
		0,1	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
155 d.5.5	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji domofonu - panel domofonowy zewnętrzny PROFILIO wraz z puszką montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.5.5	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji domofonu - unifon wewnętrzny EXHITO	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
157 d.5.5	KNNR 5 0409-01	Centralka instalacji domofonowej - Skrzynka z zasilaczem 2221S	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.5.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 mm	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
159 d.5.5	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu domofonowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00