



ARCHIME Sp. z o.o.
15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 37/2
NIP: 542 339 44 11 REGON: 385541619

BIURO, ADRES DO KORESPONDENCJI
15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 37/2
tel. 535 852 510
projekt@archime.pl
www.archime.pl

RODZAJ OPRACOWANIA
PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

MIEJSCE I DATA
BIAŁYSTOK, 25.10.2021 r.

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU DPS CHOROSZCZ Z INSTALACJAMI
WEWNĘTRZNYMI: WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACYJNĄ, ELEKTRYCZNĄ, GRZEWczą,
WENTYLACYJNĄ NA DZIAŁCE 107/6, GMINA CHOROSZCZ**

TOM IV

ADRES
Choroszcz, ul. Aleja Niepodległości 4

KATEGORIA OBIEKTU
XI

JEDNOSTKA, OBRĘB, DZIAŁKA
jednostka ewidencyjna Choroszcz, obręb Choroszcz, działki o nr ew. 107/6

INWESTOR
Dom Pomocy Społecznej w Choroszczy
Ul. Aleja Niepodległości 4, 16-070 Choroszcz

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

TOM IV - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektant: mgr inż. Marek Prokopiuk
nr upr. PDL/0068/PBE/18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PARTER			
1.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			
1 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej z utylizacją materiałów zużytych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż opraw oświetleniowych z utylizacją materiałów zużytych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Budowa wlv			
3 d.1.2	KNNR 5 0407-03 analiza indywidualna	Wkładka bezpiecznikowa D0	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1.2	KNNR 5 0209-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 5x16	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1.2	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - przejście ogniochronne za pomocą środka EI60 + wełna mineralna 150kg/m2 uzyskując EI 160 o pow. do 0,1m2 - adaptacja pozycji	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Rozdzielnice elektryczne			
8 d.1.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze- Tablica T-1 (zgodnie ze schematem jednokreskowym) ,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.3	KNNR 5 0404-02	Rozbudowa istn. rozdzielnicy TR-1 (zgodnie ze schematem jednokreskowym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Instalacja elektryczna			
10 d.1.4	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		82	otw.	82.000	
				RAZEM	82.000
11 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		770	m	770.000	
				RAZEM	770.000
12 d.1.4	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o wymiarach 110x60 PCV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		770	m	770.000	
				RAZEM	770.000
14 d.1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie -- N2XH 3x1,5mm2	m		
		405	m	405.000	
				RAZEM	405.000
15 d.1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie -- N2XH 4x1,5mm2	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000

16					
d.1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie -- N2XH 3x2,5mm2	m		
		705	m	705.000	
				RAZEM	705.000
17					
d.1.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
18					
d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		145	szt.	145.000	
				RAZEM	145.000
19					
d.1.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe do przygotowanego podłoża - łącznik jednobiegunowy IP44 p/t	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20					
d.1.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik jednobiegunowy IP20 p/t	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
21					
d.1.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22					
d.1.4	KNNR 5 0306-02 analogia	Sufitowy czujnik ruchu PIR	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23					
d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24					
d.1.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne 16A 230V IP20	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
25					
d.1.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze 16A 230V IP20	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
26					
d.1.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo DATA 16A 230V IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27					
d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- puszka n/t do przewodu 3x2,5	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
28					
d.1.4	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Ew	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
29					
d.1.4	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Aw1	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
30					
d.1.4	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Aw2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31					
d.1.4	KNNR 5 0511-0 analogia	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Aw3	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

32	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Aw4	kpl.		
d.1.4	analogia	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa "A"	kpl.		
d.1.4	analogia	49	kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
34	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa "B"	kpl.		
d.1.4	analogia	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa "C"	kpl.		
d.1.4	analogia	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa "D"	kpl.		
d.1.4	analogia	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa "E"	kpl.		
d.1.4	analogia	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa "D1"	kpl.		
d.1.4	analogia	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 1301-01	Pomiary oświetleniowe-natężenie oświetlenia podstawowego i awaryjnego	pomiar		
d.1.4	analogia	335	pomiar	335.000	
				RAZEM	335.000
40	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.4		38	pomiar	38.000	
				RAZEM	38.000
41	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
d.1.4		39	prób.	39.000	
				RAZEM	39.000
42	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)- badanie wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1.4		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.5		Instalacja uziemiająca			
43	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.5		82	otw.	82.000	
				RAZEM	82.000
44	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie-LgYżo 16 mm2	m		
d.1.5		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno-LgY 6mm2	m		
d.1.5		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
46	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
d.1.5		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
47	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż MSW	szt.		
d.1.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Instalacja systemu przyzywowego			
1.6.1		Okablowanie			
48	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.6.1					

		82	otw.	82.000	
				RAZEM	82.000
49					
d.1.6.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
50					
d.1.6.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o wymiarach 110x60 PCV	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
51					
d.1.6.1	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		211	m	211.000	
				RAZEM	211.000
52					
d.1.6.1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurach - przewód YTKSY 3x2x0,8	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
53					
d.1.6.1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i p/t - przewód HDGs 3x1,5 p/t na uchwytach p.poż	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
1.6.2		Montaż urządzeń			
54					
d.1.6.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - centralka dyżurna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55					
d.1.6.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - dystrybutor sygnału	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56					
d.1.6.2	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - terminal salowy	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
57					
d.1.6.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk przywoławczo-odwoławczy z gniazdem z manipulatorem pacjenta i uchwytem manipulatora	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
58					
d.1.6.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk sznurkowy	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59					
d.1.6.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk kasująco odwoławczy	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
60					
d.1.6.2	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - lampka salowa V	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
61					
d.1.6.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - zasilacz 120W, 24VDC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62					
d.1.6.2	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż UPS 1,5kVA 1F/1F 2x9Ah w obudowie wentylowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Instalacja okablowania strukturalnego			
63					
d.1.7	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o wymiarach 110x60 PCV	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

64	d.1.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			141	m	141.000	
					RAZEM	141.000
65	d.1.7	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - ICTA3422 fi16	m		
			142	m	142.000	
					RAZEM	142.000
66	d.1.7	KNR AT-35 0105-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej - UTP kat 6	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
67	d.1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-U/UTP-LSOH 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m		
			596	m	596.000	
					RAZEM	596.000
68	d.1.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
69	d.1.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne natynkowe do montażu gniazd RJ45	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
70	d.1.7	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 - gniazdo RJ45 n/t	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
71	d.1.7	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 - gniazdo 2xRJ45 p/t	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
72	d.1.7	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 - gniazdo 1xRJ45 p/t	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
73	d.1.7	KNNR 5 0406-01	Acces Point (Częstotliwość pracy 2,4 -5GHz Szyfrowanie AES TKIP 64/128-bit WEP WPA-PSK WPA WPA2 Liczba portów LAN 1 Antena 2x wbudowana Zasilanie sieciowe Obsługiwane standardy Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
74	d.1.7	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
			16	pomiar	16.000	
					RAZEM	16.000
75	d.1.7	analiza indywidualna	uruchomienie systemu okablowania strukturalnego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.8			System Alarmu Pożaru			
76	d.1.8	analiza indywidualna	Demontaż instalacji SAP (elementy częściowo dopuszcza się do ponownego montażu)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
77	d.1.8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do czujek	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
78	d.1.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych -Czujka optyczna dymu, adresowalna	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
79	d.1.8	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - wyniesiony wskaźnik zadziałania czujek umieszczonych w pokojach zamontowane na korytarzach	szt.		
			15	szt.	15.000	

				RAZEM	15.000
80 d.1.8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego.ROP czerwony wewnętrzny, adresowalny z puszką natynkową z zaciskami, z szybką, z kluczem testującym,	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.1.8	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego. Sygnalizator akustyczny wewnętrzny, czerwony, tonowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.1.8	KNR AL-01 0403-01 analogia	Puszka instalacyjna do systemów sygnalizacji pożaru PIP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.1.8	KNNR 5 0305-08 analogia	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.1.8	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Element sterujący - Pętlowy moduł 3wej/1wyj nadzorowane z obudową	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
85 d.1.8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
86 d.1.8	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
87 d.1.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie. Przewód HDGs 2x1,5mm2 PH90 mocowany uchwytami do systemów p.poż	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
88 d.1.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie. Przewód HTKSHekw 4x2x1,0mm FE180/PH90mocowany uchwytami do systemów p.poż	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.1.8	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. korytach PVW oraz kanalizacji kablowej na betonie. Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
90 d.1.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 4x1,0mm2	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
91 d.1.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - OMY 2x1,5mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
92 d.1.8	KNR AL-01 0702-06 analogia	Uruchomienie i konfiguracja systemu SAP	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		System trzymaczy drzwi			
93 d.1.9	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych-centralka sterująca trzymaczami drzwi z wbudowanymi akumulatorami 2x12V/1,2Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.1.9	KNR AL-01 0304-04 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2		PIĘTRO I			
2.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			
95 d.2.1	analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej z utylizacją materiałów zużytych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

96	analiza indywidualna	Demontaż opraw oświetleniowych z utylizacją materiałów zużytych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Budowa wlv			
97	KNNR 5 0407-03 analiza indywidualna	Wkładka bezpiecznikowa D0	szt.		
d.2.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR 5 0209-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 5x16	m		
d.2.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
99	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2.2		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - przejście ogniochronne za pomocą środka EI60 + wełna mineralna 150kg/m2 uzyskując EI 160 o pow. do 0,1m2 - adaptacja pozycji	szt		
d.2.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2.2		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Rozdzielnice elektryczne			
102	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze- Tablica T-2 (zgodnie ze schematej jednokreskowym) ,	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja elektryczna			
103	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2.4		82	otw.	82.000	
				RAZEM	82.000
104	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.4		770	m	770.000	
				RAZEM	770.000
105	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o wymiarach 110x60 PCV	m		
d.2.4		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
106	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.4		770	m	770.000	
				RAZEM	770.000
107	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie -- N2XH 3x1,5mm2	m		
d.2.4		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
108	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie -- N2XH 4x1,5mm2	m		
d.2.4		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
109	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie -- N2XH 3x2,5mm2	m		
d.2.4		775	m	775.000	
				RAZEM	775.000
110	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

		270	szt.	270.000	
				RAZEM	270.000
111					
d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		270	szt.	270.000	
				RAZEM	270.000
112		Łączniki i przyciski jednobiegunowe do przygotowanego podłoża - łącznik jednobiegunowy	szt.		
d.2.4	KNNR 5 0306-05	IP44 p/t	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
113		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik	szt.		
d.2.4	KNNR 5 0306-05	jednobiegunowy IP20 p/t	szt.	35.000	
		35		RAZEM	35.000
114		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik	szt.		
d.2.4	KNNR 5 0306-05	świecznikowy IP20	szt.	19.000	
		19		RAZEM	19.000
115					
d.2.4	KNNR 5 0306-02	Sufitowy czujnik ruchu PIR	szt.		
	analogia	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
116		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.		
d.2.4	KNNR 5 0308-05	przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
117		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o	szt.		
d.2.4	KNNR 5 0308-01	obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne 16A 230V IP20	szt.	79.000	
		79		RAZEM	79.000
118		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o	szt.		
d.2.4	KNNR 5 0308-01	obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze 16A 230V	szt.	31.000	
		IP20	szt.	31.000	
		31		RAZEM	31.000
119		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o	szt.		
d.2.4	KNNR 5 0308-01	obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo DATA 16A 230V IP20	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
120					
d.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- puszka n/t do przewodu 3x2,5	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
121					
d.2.4	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Ew	kpl.		
	analogia	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
122					
d.2.4	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Aw1	kpl.		
	analogia	39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
123					
d.2.4	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Aw2	kpl.		
	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
124					
d.2.4	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Aw3	kpl.		
	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
125					
d.2.4	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa "A"	kpl.		
	analogia	70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
126					
d.2.4	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa "B"	kpl.		
	analogia	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

127	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa "C"	kpl.		
d.2.4	analogia	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
128	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa "D"	kpl.		
d.2.4	analogia	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
129	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa "E"	kpl.		
d.2.4	analogia	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
130	KNNR 5 1301-01	Pomiary oświetleniowe-natężenie oświetlenia podstawowego i awaryjnego	pomiar		
d.2.4	analogia	369	pomiar	369.000	
				RAZEM	369.000
131	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2.4		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
132	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
d.2.4		40	prób.	40.000	
				RAZEM	40.000
133	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)- badanie wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.2.4		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.5		Instalacja uziemiająca			
134	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2.5		82	otw.	82.000	
				RAZEM	82.000
135	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie-LgYżo 16 mm2	m		
d.2.5		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
136	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno-LgY 6mm2	m		
d.2.5		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
137	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
d.2.5		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
138	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż MSW	szt.		
d.2.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Instalacja systemu przyzywowego			
2.6.1		Okablowanie			
139	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2.6.1		82	otw.	82.000	
				RAZEM	82.000
140	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
d.2.6.1		221	m	221.000	
				RAZEM	221.000
141	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o wymiarach 110x60 PCV	m		
d.2.6.1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
142	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2.6.1		221	m	221.000	

				RAZEM	221.000
143 d.2.6.1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurach - przewód YTKSY 3x2x0,8	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
144 d.2.6.1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i p/t - przewód HDGs 3x1,5 p/t na uchwytach p.poż	m		
		294	m	294.000	
				RAZEM	294.000
2.6.2		Montaż urządzeń			
145 d.2.6.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - centralka dyżurna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.2.6.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - dystrybutor sygnału	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.2.6.2	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - terminal salowy	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
148 d.2.6.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk przywoławczo-odwoławczy z gniazdem z manipulatorem pacjenta i uchwytem manipulatora	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
149 d.2.6.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk sznurkowy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
150 d.2.6.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk kasująco odwoławczy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
151 d.2.6.2	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - lampka salowa V	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
152 d.2.6.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - zasilacz 120W, 24VDC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.2.6.2	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż UPS 1,5kVA 1F/1F 2x9Ah w obudowie wentylowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Instalacja okablowania strukturalnego			
154 d.2.7	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - Szafa RACK wisząca 12U, Listwa zasilająca 5 gniazd 19", panel wentylacyjny, patch panel 24xRJ45 kat 6 UTP- 3 kpl, Przełącznik zarządzalny warstwy L3 24porty Gb Ethernet PoE + 4 x SFP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.2.7	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
156 d.2.7	KNR AT-14 0110-08	kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6 UTP dł 0,5/1/2m	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
157 d.2.7	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o wymiarach 110x60 PCV	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
158 d.2.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		152	m	152.000	

				RAZEM	152.000
159 d.2.7	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - ICTA3422 fi16	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
160 d.2.7	KNR AT-35 0105-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej - UTP kat 6	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
161 d.2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-U/UTP-LSOH 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m		
		616	m	616.000	
				RAZEM	616.000
162 d.2.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
163 d.2.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne natynkowa do montażu gniazd RJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.2.7	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 - gniazdo RJ45 n/t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.2.7	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 - gniazdo 2xRJ45 p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.2.7	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 - gniazdo 1xRJ45 p/t	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
167 d.2.7	KNNR 5 0406-01	Acces Point (Częstotliwość pracy 2,4 -5GHz Szyfrowanie AES TKIP 64/128-bit WEP WPA-PSK WPA WPA2 Liczba portów LAN 1 Antena 2x wbudowana Zasilanie sieciowe Obsługiwane standardy Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.2.7	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
169 d.2.7	analiza indywidualna	uruchomienie systemu okablowania strukturalnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		System Alarmu Pożaru			
170 d.2.8	analiza indywidualna	Demontaż instalacji SAP (elementy częściowo dopuszcza się do ponownego montażu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.2.8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do czujek	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
172 d.2.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych -Czujka optyczna dymu, adresowalna	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
173 d.2.8	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - wyniesiony wskaźnik zadziałania czujek umieszczonych w pokojach zamontowane na korytarzach	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
174 d.2.8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego.ROP czerwony wewnętrzny, adresowalny z puszką natynkową z zaciskami, z szybką, z kluczem testującym,	szt.		

		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
175 d.2.8	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego. Sygnalizator akustyczny wewnętrzny, czerwony, tonowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.2.8	KNR AL-01 0403-01 analogia	Puszka instalacyjna do systemów sygnalizacji pożaru PIP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
177 d.2.8	KNNR 5 0305-08 analogia	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
178 d.2.8	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Element sterujący - Pętlowy moduł 3wej/1wyj nadzorowane z obudową	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
179 d.2.8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
180 d.2.8	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
181 d.2.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie. Przewód HDGs 2x1,5mm2 PH90 mocowany uchwytami do systemów p.poż	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
182 d.2.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie. Przewód HTKSHekw 4x2x1,0mm FE180/PH90mocowany uchwytami do systemów p.poż	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
183 d.2.8	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. korytach PVW oraz kanalizacji kablowej na betonie. Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		326	m	326.000	
				RAZEM	326.000
184 d.2.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDyp 4x1,0mm2	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
185 d.2.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - OMY 2x1,5mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
186 d.2.8	KNR AL-01 0702-06 analogia	Uruchomienie i konfiguracja systemu SAP	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9		System trzymaczy drzwi			
187 d.2.9	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru-centrala sterująca trzymaczami drzwi z wbudowanymi akumulatorami 2x12V/1,2Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.2.9	KNR AL-01 0304-04 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3		PIĘTRO II			
3.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			
189 d.3.1	analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej z utylizacją materiałów zużytych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.3.1	analiza indywidualna	Demontaż opraw oświetleniowych z utylizacją materiałów zużytych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

3.2		Budowa włz			
191	KNNR 5 0407-03				
d.3.2	analiza indywidualna	Wkładka bezpiecznikowa D0	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
192	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 5x16	m		
d.3.2	analogia	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
193	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3.2		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
194	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - przejście ogniochronne za pomocą środka EI60 + wełna mineralna 150kg/m2 uzyskując EI 160 o pow. do 0,1m2 - adaptacja pozycji	szt		
d.3.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.3.2		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Rozdzielnice elektryczne			
196	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze- Tablica T-3 (zgodnie ze schematem jednokreskowym) ,	szt.		
d.3.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Instalacja elektryczna			
197	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.3.4		82	otw.	82.000	
				RAZEM	82.000
198	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3.4		770	m	770.000	
				RAZEM	770.000
199	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o wymiarach 110x60 PCW	m		
d.3.4		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
200	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.4		770	m	770.000	
				RAZEM	770.000
201	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie -- N2XH 3x1,5mm2	m		
d.3.4		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
202	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie -- N2XH 4x1,5mm2	m		
d.3.4		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
203	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie -- N2XH 3x2,5mm2	m		
d.3.4		775	m	775.000	
				RAZEM	775.000
204	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3.4		270	szt.	270.000	
				RAZEM	270.000

205					
d.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		270	szt.	270.000	
				RAZEM	270.000
206		Łączniki i przyciski jednobiegunowe do przygotowanego podłoża - łącznik jednobiegunowy	szt.		
d.3.4	KNNR 5 0306-05	IP44 p/t	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
207		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik	szt.		
d.3.4	KNNR 5 0306-05	jednobiegunowy IP20 p/t	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
208		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik	szt.		
d.3.4	KNNR 5 0306-05	świecznikowy IP20	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
209	KNNR 5 0306-02		szt.		
d.3.4	analogia	Sufitowy czujnik ruchu PIR	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
210		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe	szt.		
d.3.4	KNNR 5 0308-05	przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
211		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o	szt.		
d.3.4	KNNR 5 0308-01	obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne 16A 230V IP20	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
212		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o	szt.		
d.3.4	KNNR 5 0308-01	obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze 16A 230V	szt.		
		IP20	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
213		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o	szt.		
d.3.4	KNNR 5 0308-01	obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo DATA 16A 230V IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
214		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- puszka n/t do przewodu 3x2,5	szt.		
d.3.4	KNNR 5 0406-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
215	KNNR 5 0511-0		kpl.		
d.3.4	analogia	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Ew	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
216	KNNR 5 0511-0		kpl.		
d.3.4	analogia	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Aw1	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
217	KNNR 5 0511-0		kpl.		
d.3.4	analogia	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Aw2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
218	KNNR 5 0511-0		kpl.		
d.3.4	analogia	Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Aw3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
219	KNNR 5 0511-0		kpl.		
d.3.4	analogia	Oprawy oświetleniowa "A"	kpl.		
		70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
220	KNNR 5 0511-0		kpl.		
d.3.4	analogia	Oprawy oświetleniowa "B"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
221	KNNR 5 0511-0		kpl.		
d.3.4	analogia	Oprawy oświetleniowa "C"	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000

222	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa "D"	kpl.		
d.3.4	analogia	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
223	KNNR 5 0511-0	Oprawy oświetleniowa "E"	kpl.		
d.3.4	analogia	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
224	KNNR 5 1301-01	Pomiary oświetleniowe-natężenie oświetlenia podstawowego i awaryjnego	pomiar		
d.3.4	analogia	369	pomiar	369.000	
				RAZEM	369.000
225	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.3.4		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
226	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	prób.		
d.3.4		40	prób.	40.000	
				RAZEM	40.000
227	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)- badanie wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.3.4		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.5		Instalacja uziemiająca			
228	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.3.5		82	otw.	82.000	
				RAZEM	82.000
229	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie-LgYżo 16 mm2	m		
d.3.5		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
230	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno-LgY 6mm2	m		
d.3.5		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
231	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
d.3.5		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
232	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż MSW	szt.		
d.3.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Instalacja systemu przyzywowego			
3.6.1		Okablowanie			
233	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.3.6.1		82	otw.	82.000	
				RAZEM	82.000
234	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
d.3.6.1		221	m	221.000	
				RAZEM	221.000
235	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o wymiarach 110x60 PCV	m		
d.3.6.1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
236	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.3.6.1		221	m	221.000	
				RAZEM	221.000
237	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurach - przewód YTKSY 3x2x0,8	m		
d.3.6.1	analogia				

		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
238 d.3.6.1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i p/t - przewód HDGs 3x1,5 p/t na uchwytach p.poż	m		
		294	m	294.000	
				RAZEM	294.000
3.6.2		Montaż urządzeń			
239 d.3.6.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - centralna dyżurna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.3.6.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - dystrybutor sygnału	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.3.6.2	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - terminal salowy	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
242 d.3.6.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk przywoławczo-odwoławczy z gniazdem z manipulatorem pacjenta i uchwytem manipulatora	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
243 d.3.6.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk sznurkowy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
244 d.3.6.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk kasująco odwoławczy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
245 d.3.6.2	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - lampka salowa V	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
246 d.3.6.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - zasilacz 120W, 24VDC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.3.6.2	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż UPS 1,5kVA 1F/1F 2x9Ah w obudowie wentylowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Instalacja okablowania strukturalnego			
248 d.3.7	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o wymiarach 110x60 PCV	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
249 d.3.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
250 d.3.7	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - ICTA3422 fi16	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
251 d.3.7	KNR AT-35 0105-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej - UTP kat 6	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
252 d.3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-U/UTP-LSOH 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m		
		616	m	616.000	

				RAZEM	616.000
253	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3.7		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
254	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne natynkowa do montazu gniazd RJ45	szt.		
d.3.7		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
255	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 - gniazdo RJ45 n/t	szt.		
d.3.7		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
256	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 - gniazdo 2xRJ45 p/t	szt.		
d.3.7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 - gniazdo 1xRJ45 p/t	szt.		
d.3.7		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
258	KNNR 5 0406-01	Acces Point (Częstotliwość pracy 2,4 -5GHz Szyfrowanie AES TKIP 64/128-bit WEP WPA-PSK WPA WPA2 Liczba portów LAN 1 Antena 2x wbudowana Zasilanie sieciowe Obsługiwane standardy Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)	szt.		
d.3.7		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
259	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
d.3.7		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
260	analiza indywidualna	uruchomienie systemu okablowania strukturalnego	kpl.		
d.3.7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8		System Alarmu Pożaru			
261	analiza indywidualna	Demontaż instalacji SAP (elementy częściowo dopuszcza się do ponownego montażu)	kpl.		
d.3.8		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do czujek	szt.		
d.3.8		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
263	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych -Czujka optyczna dymu, adresowalna	szt.		
d.3.8		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
264	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - wyniesiony wskaźnik zadziałania czujek umieszczonych w pokojach zamontowane na korytarzach	szt.		
d.3.8		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
265	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego.ROP czerwony wewnętrzny, adresowalny z puszką natynkową z zaciskami, z szybką, z kluczem testującym,	szt.		
d.3.8		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
266	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego. Sygnalizator akustyczny wewnętrzny, czerwony, tonowy	szt.		
d.3.8		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
267	KNR AL-01 0403-01 analogia	Puszka instalacyjna do systemów sygnalizacji pożaru PIP	szt.		
d.3.8		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
268	KNNR 5 0305-08 analogia	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane	szt.		
d.3.8		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
269	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Element sterujący - Pętlowy moduł 3wej/1wyj nadzorowane z obudową	szt.		
d.3.8					

		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
270					
d.3.8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
271					
d.3.8	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
272					
d.3.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie. Przewód HDGs 2x1,5mm2 PH90 mocowany uchwytami do systemów p.poż	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
273					
d.3.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie. Przewód HTKSHekw 4x2x1,0mm FE180/PH90mocowany uchwytami do systemów p.poż	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
274					
d.3.8	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. korytach PVW oraz kanalizacji kablowej na betonie. Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		326	m	326.000	
				RAZEM	326.000
275					
d.3.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDyp 4x1,0mm2	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
276					
d.3.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - OMY 2x1,5mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
277					
d.3.8	KNR AL-01 0702-06 analogia	Uruchomienie i konfiguracja systemu SAP	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9		System trzymaczy drzwi			
278 d.3.	KNR AL-01 0101-0	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych-centralka sterująca trzymaczami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
279 d.3.	KNR AL-01 0304-0	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000