
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO IM. JANA MIKULICZA-RADECKIEGO WE WROCŁAWIU - BUDYNEK H i L
Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
INWESTOR : Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
BRANŻA : elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Górnik
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2016

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
07.03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynki H i L					
1		Budynek H			
1.1		Instalacje słaboprądowe			
1.1.	45312100-8	Instalacja SSP			
1	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01 z.o				
1.1	3.2.	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
2	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1.	0404-06 z.o				
1.1	3.2.	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.1.	0402-02 z.o				
1.1	3.2.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
d.1.	0804-06				
1.1		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
5	KNR AL-01	Montaż czujka optyczna dymu wraz z obustronnym izolatorem zwarć typ CU-BUS MTD 533X w kolorze czarnym	szt.		
d.1.	0401-01				
1.1		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNR AL-01	Montaż gniazdo czujki dymu USB 501-1 w kolorze czarnym	szt.		
d.1.	0403-02				
1.1		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNR AL-01	Montaż czujka optyczna dymu typ SSD531A, z demontażu	szt.		
d.1.	0401-01				
1.1		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR AL-01	Montaż gniazdo czujki dymu typ SSD531A, z demontażu	szt.		
d.1.	0403-02				
1.1		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR AL-01	Montaż wskaźnik zadziałania czujki z demontażu	szt.		
d.1.	0404-06				
1.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR AL-01	Moduł sterujący 2 wejścia / 1 wyjście wraz z obustronnym izolatorem zwarć typ BX-OI3	szt.		
d.1.	0113-10				
1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru typ MCP545 z nakładką zabezpieczającą	szt.		
d.1.	0402-02				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-08	Przewód uniepalniony pętli dozorowej YnTKSY 1x2x0,8 układany na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1.	0214-01				
1.1		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
13	KNR 5-08	Przewód dla sterowań urządzeń pożarowych HDGs 2x1,5 układany na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1.	0214-01				
1.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR 5-08	Montaż uchwyty kablowe z podtrzymaniem funkcji E90 wraz z kołkiem stalowym	m		
d.1.	0201-04				
1.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0103-01 1.1	Rurki PCV RL13 wraz z mocowaniami dla przewodów systemu SSP układane n.t. na betonie 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
16	KNR AL-01 d.1. 0112-05 1.1	Montaż zasilacz pożarowy KABE typ KBZB-36 24V-2A-7Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AL-01 d.1. 0304-04 1.1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektroztrzymacz przy-podłogowy AFG 24VDC typ CSA1369 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR AL-01 d.1. 0601-02 1.1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AL-01 d.1. 0603-08 1.1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01 d.1. 0604-05 1.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.1. 1.1	Przemalowanie instalacji w obszarze sufitu właściwego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	45312200-9	Instalacja telewizji dozorowej CCTV			
2					
22	KNR AL-01 d.1. 0501-01 z.o 1.2 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR AL-01 d.1. 0501-01 1.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa wewnętrzna IP typu D&N 1/3" CMOS, 1,3Mpix (1280x1024) progressive scan, obiektyw 2,8-10mm, zasilanie PoE 7W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01 d.1. 0501-01 1.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera stacjonarna wewnętrzna IP typu D&N 1/3" CMOS, 1,3Mpix (1280x1024) progressive scan, obiektyw 2,8-10mm, 1/3" Autoliris, DC, F1.4, zasilanie PoE 7W, uchwyt do mocowania ściennego 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR AL-01 d.1. 0501-01 1.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera stacjonarna wewnętrzna IP typu D&N 1/3" CMOS, 3Mpix (2048x1536) progressive scan, obiektyw 2,8-10mm, 1/3" Autoliris, DC, F1.4, zasilanie PoE 7W, uchwyt do mocowania ściennego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AT-15 d.1. 0102-01 1.2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, przewód U/UTP 4x2x0,5 kat.5e LS0H 570	m kab- la m kab- la	 570.000	
				RAZEM	570.000
27	KNR AL-01 d.1. 0506-01 1.2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji 7	linia linia	 7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR AL-01 d.1. 0604-01 1.2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	45314300-4	Instalacja telefoniczna i internetowa			
3					
29	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych - Szafa stojąca 800x800x42U wyposażenie: 1x panel wentylatorów,	kpl.		
d.1.	0109-01	1x listwa zasilająca z ochronnikiem typu D, 1x lampa oświetleniowa,			
1.3		4x wieszak kabli krosowych 1U, 1x panel rozd. 12xSC, 4x panel rozd. 24xRJ45 kat.6A, 4x switch 24-port 1Gbit (uplink RJ45/SC), 1x UPS 2000VA, 1x listwa uziemiająca, 96x kabel krosowy żółty RJ45-RJ45 kat.6A, 8x patchcord duplex SC-SC SM 50/125um, 1x panel rozd. 50xRJ45 kat.3A			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze światłowodowe - doposażenie istniejącej szafy SZ-F0-H:	szt.		
d.1.	0110-01	1x panel rozd. 12xSC			
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AT-15	Montaż zestaw gniazd stanowiskowych PEL montowanych w puszcze podłogowej typ A - zestaw gniazd w puszcze podłogowej: 2xRJ45 kat.6A	szt.		
d.1.	0108-02				
1.3		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNR AT-15	Montaż zestaw gniazd stanowiskowych PEL montowanych w puszcze podtynkowej typ A - zestaw gniazd w puszcze ściiennej: 2xRJ45 kat.6A	szt.		
d.1.	0108-02				
1.3		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNR AT-15	Montaż zestaw gniazd stanowiskowych PEL montowanych w puszcze podłogowej typ B - zestaw gniazd w puszcze podłogowej: 1xRJ45 kat.6A	szt.		
d.1.	0108-02				
1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR AT-15	Montaż zestaw gniazd stanowiskowych PEL montowanych w puszcze podtynkowej typ B - zestaw gniazd w puszcze ściiennej: 1xRJ45 kat.6A	szt.		
d.1.	0108-02				
1.3		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
35	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, przewód F/FTP 4x2x0,5 kat.6A LSOH	m kabla		
d.1.	0102-01				
1.3		2850	m kabla	2850.000	
				RAZEM	2850.000
36	KNR AT-15	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - przewód światłowodowy MM 12G 50/125 OM3 LSOH	m kabla		
d.1.	0101-01				
1.3		15	m kabla	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNR AT-15	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel YTKSY 53x2x0,5	m kabla		
d.1.	0101-01				
1.3		15	m kabla	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 100 mm	m		
d.1.	0705-07				
1.3		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
39	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 200 mm	m		
d.1.	0705-08				
1.3		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
40	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linią	pomiar		
d.1.	0118-02				
1.3		84	pomiar	84.000	
				RAZEM	84.000
41		Przemaalowanie instalacji w obszarze sufitu właściwego	kpl		
d.1.					
1.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	45314000-1	Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO			
4					
42	KNR 5-06 d.1. 0804-03 1.4 z.o.2.4.	Demontaż głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie podwieszanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 5-06 d.1. 0804-03 1.4	Instalowanie głośnika do sufitów podwieszanych 6/3/1,5W typ LBC-3086/41, stalowa osłona przeciwpożarowa typ LBC 3080/02	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 5-06 d.1. 0804-09 1.4	Instalowanie głośnika wewnętrznego w obudowie zwykłej na suficie betonowym - głośnik sufitowy 6/3/1,5W typ LB1-UM06E-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AL-01 d.1. 0404-01 1.4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - puszką instalacyjną z podtrzymaniem funkcji E90 PP-BXM typ7	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 5-08 d.1. 0214-01 1.4	Przewód linii głośnikowej systemu DSO typ HDGs 2x1,5 układany na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNR 5-08 d.1. 0201-04 1.4	Montaż uchwyty kablowe z podtrzymaniem funkcji E90 wraz z kołkiem stalowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNR AL-01 d.1. 0602-03 1.4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AL-01 d.1. 0604-01 1.4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	45314000-1	Instalacja dźwiękowego systemu rozgłoszeniowego DSR			
5					
50	KNR 5-06 d.1. 0804-03 1.5 z.o.2.4.	Demontaż głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie podwieszanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 5-06 d.1. 0804-03 1.5	Instalowanie głośnika wewnętrznego w obudowie zwykłej - głośnik do sufitów podwieszanych 6/3/1,5W, z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-06 d.1. 0804-09 1.5	Instalowanie głośnika wewnętrznego w obudowie zwykłej na suficie betonowym - głośnik sufitowy 6/3/1,5W typ LB1-UM06E-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-08 d.1. 0304-05 1.5	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-08 d.1. 0214-01 1.5	Przewód linii głośnikowej systemu DSR typ BITSOUND INSTAL Speaker Cable 2x1,5 układany na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR AL-01 d.1. 0602-03 1.5	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR AL-01 d.1. 0604-01 1.5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	45312200-9	Instalacja KD			
57	KNR AL-01 d.1. 0304-02 1.6	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR AL-01 d.1. 0111-02 1.6	Montaż elementów obsługowych - rejestrator czasu pracy z czytnikiem kart i klawiaturą typ SD-660	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.1. 0301-03 1.6	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart z klawiaturą typ ASRK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AL-01 d.1. 0304-01 1.6	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrorygiel rewersyjny 12VDC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AL-01 d.1. 0112-04 1.6	Montaż zasilacza MEAN-WELL typ DR-100-12 montaż na szynie TH35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.1. 0106-03 1.6	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - konwerter MOXA RS485/ETHERNET	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	d.1. 1.6	Karta wstępu	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR AL-01 d.1. 0114-05 1.6	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AT-15 d.1. 0102-01 1.6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, przewód F/FTP 4x2x0,5 kat.6A LSOH	m kab- la		
		5	m kab- la	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR 5-08 d.1. 0214-01 1.6	Układanie przewod OMY2x1	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR AT-15 d.1. 0102-01 1.6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, przewód F/FTP 4x2x0,5 kat.6A LSOH	m kab- la		
		10	m kab- la	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR AL-01 d.1. 0601-01 1.6	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AL-01 d.1. 0604-01 1.6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacje elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	45316000-5	Instalacja oświetleniowa			
1					
70	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1.	0502-10				
2.1		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
71	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1.	0502-04				
2.1		160	kpl.	160.000	
				RAZEM	160.000
72	KNNR 5	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany z krytą konstrukcją FL600 S LED 26W 3000K	kpl.		
d.1.	0503-03				
2.1		78	kpl.	78.000	
				RAZEM	78.000
73	KNNR 5	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany typ ERB 432 LED 13W 4000K	kpl.		
d.1.	0503-01				
2.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5	Oprawa nastropowa typ SL787 T16 1x54W MICROPRISM, montaż nastropowy	kpl.		
d.1.	0502-03				
2.1		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNNR 5	Oprawa nastropowa typ SL787 T16 1x28W EVG MICROPRISM, montaż nastropowy	kpl.		
d.1.	0502-03				
2.1		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNNR 5	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany typ DL185 LED 1x24W 4000K IP54	kpl.		
d.1.	0503-01				
2.1		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNNR 5	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany typ DM225 LED 2x17W 4000K	kpl.		
d.1.	0503-01				
2.1		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNNR 5	Oprawa nastropowa typ TERRA PC LED 36W 4000K IP66	kpl.		
d.1.	0504-02				
2.1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNNR 5	Oprawa nastropowa typ FL600 LED 1x46W 4000K	kpl.		
d.1.	0502-01				
2.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna kierunkowa CRYSTAL CT J LED, jednostronna, naścienna	szt.		
d.1.	0512-01				
2.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna kierunkowa CRYSTAL CT J LED, dwustronna, podtynkowa	szt.		
d.1.	0512-01				
2.1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna doświetlająca OWA NEW ROAD PLUS CT 1C LED3 (kolor RAL), do sufitu podwieszanego	szt.		
d.1.	0512-01				
2.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna doświetlająca OWA NEW AREA CT 1C LED3 (kolor RAL), do sufitu podwieszanego	szt.		
d.1.	0512-01				
2.1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
84	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna doświetlająca Kwadra SIDE N CT 1C LED3 (kolor RAL), naścienna	szt.		
d.1.	0512-01				
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 5-08 d.1. 0512-01 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna doświetlająca Kwadra ROAD PLUS N CT 1C LED3 (kolor RAL), nasufitowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5 d.1. 0301-11 2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
87	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.1	Montaż puszek instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
88	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.1	Montaż łącznik jednobiegunowy	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
89	KNNR 5 d.1. 0306-03 2.1	Montaż łącznik seryjny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.1	Montaż łącznik zmienny	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.1	Montaż przycisk	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
92	KNNR 5 d.1. 0303-01 2.1	Ramka jednokrotna seria Niloe	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
93	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 2x1,5 450/750V	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
94	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 3x1,5 450/750V	m		
		2400	m	2400.000	
				RAZEM	2400.000
95	KNR 5-08 d.1. 0214-01 2.1	Przewód magistralny do monitoringu opraw awaryjnych - przewód uniepalniony pętli dozorowej YnTKSY 1x2x0,8	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
96	d.1. 2.1	Rozdzielacz monitoringu opraw awaryjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97	d.1. 2.1	Podłączenie i konfiguracja nowych opraw do centralki istniejącego systemu monitoringu opraw awaryjnych prod. Hybryd	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 9 d.1. 0501-06 2.1	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
99	KNNR 9 d.1. 0401-07 2.1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
1.2.	45311000-0	Instalacje gniazd wtykowych			
2					
100	KNNR 5 d.1. 0301-11 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
101	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.2	Montaż puszek instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
102	KNNR 5 d.1. 0308-02 2.2	Montaż gniazdo wtykowe pojedyncze	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
103	KNNR 5 d.1. 0308-05 2.2	Montaż gniazdo wtykowe szczelne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNNR 5 d.1. 0308-02 2.2	Montaż zestaw gniazd w puszcze podłogowej: 2x AC230V, 2x AC230V DATA, wraz z miejscem dla 2xRJ45 serii Mosaic	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
105	KNNR 5 d.1. 0308-02 2.2	Montaż zestaw gniazd w puszcze ściiennej: 2x AC230V, 2x AC230V DATA, wraz z miejscem dla 2xRJ45 serii Mosaic	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
106	KNNR 5 d.1. 0308-02 2.2	Montaż zestaw gniazd w puszcze podłogowej: 2x AC230V, wraz z miejscem dla 1xRJ45 serii Mosaic	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 5 d.1. 0308-02 2.2	Montaż zestaw gniazd w puszcze ściiennej: 2x AC230V, wraz z miejscem dla 1xRJ45 serii Mosaic	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
108	KNR 5-08 d.1. 0302-01 2.2	Montaż przyłącze 1-faz. 230V, puszka z łączówkami seria Plexo	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
109	KNR 5-08 d.1. 0302-01 2.2	Montaż przyłącze 3-faz. 400V, puszka z łączówkami seria Plexo	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.1. 0103-01 2.2	Rurka peszla fi=32. 2x inst. silnoprądowe i 2x inst. słaboprądowe układane n.t. na betonie	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
111	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 3x1,5 450/750V	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
112	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 3x2,5 450/750V	m		
		1750	m	1750.000	
				RAZEM	1750.000
113	KNNR 9 d.1. 0402-05 2.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	45317300-5	Rozdzielnie, trasy i WLZ-ty			
	3				
114	KNR 5-08 d.1. 0705-08 2.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 200 mm - Trasy kablowe słaboprądowe K200 - korytko kablowe do stosowania wewnątrz KOJ200H50/3N wraz z systemem zamocowań 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
115	KNR 5-08 d.1. 0705-08 2.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 200 mm - Trasy kablowe słaboprądowe K200 - korytko kablowe do stosowania wewnątrz KOJ200H50/3N wraz z systemem zamocowań 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
116	KNR 5-08 d.1. 0705-07 2.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 100 mm - Trasy kablowe słaboprądowe K100 - korytko kablowe do stosowania wewnątrz KOJ100H50/3N wraz z systemem zamocowań 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
117	KNR 5-08 d.1. 0705-07 2.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 100 mm - Trasy kablowe słaboprądowe K100 - korytko kablowe do stosowania wewnątrz KOJ100H50/3N wraz z systemem zamocowań 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
118	KNR 5-14 d.1. 0101-01 2.3	Doposażenie rozdzielnicy TE-1.1 - Doposażenie rozdzielnicy elektrycznej w budynku H (aparatura modułowa 7x S301 B10; 2x S301 C10; 6x S301 B16; 3x S301 C16; 1x S303 C16; 2x P312 B16A/30mA typ A; 2x P304 25A/30mA; 2x P304 40A/30mA; 2x P304 40A/30mA typ A; 6x przełącznik 2NO PB400; 2x stycznik 25A, 4Z, 24VAC; 1x transformator 230V/24V AC/AC) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 5-14 d.1. 0101-01 2.3	Doposażenie rozdzielnicy TE-2.1 - Doposażenie rozdzielnicy elektrycznej w budynku H (aparatura modułowa 4x S301 B10; 1x S301 C10; 13x S301 B16; 4x P312 B16A/30mA typ A; 1x P304 40A/30mA; 4x P304 40A/30mA typ A; 9x przełącznik 2NO PB400; 1x stycznik 25A, 4Z, 24VAC; 1x transformator 230V/24V AC/AC; 5x licznik energii elektrycznej pomiar bezpośredni z komunikacją do BMS) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	45310000-3	Pomiary elektryczne			
	4				
120	KNNR 5 d.1. 1301-01 2.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 50	pomiar pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
121	KNNR 5 d.1. 1303-01 2.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 50	pomiar pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
122	KNR 4-03 d.1. 1205-01 2.4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 50	pomiar. pomiar.	50.000	
				RAZEM	50.000
123	KNR 4-03 d.1. 1205-05 2.4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 50	pomiar. pomiar.	50.000	
				RAZEM	50.000
124	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 50	prób. prób.	50.000	
				RAZEM	50.000
125	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 2.4	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz 50	punkt punkt	50.000	
				RAZEM	50.000
126	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 2.4	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego 20	punkt punkt	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 2.4	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 20	punkt punkt		
				20.000	
				RAZEM	20.000
128	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 2.4	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 20*2	punkt punkt		
				40.000	
				RAZEM	40.000
2		Budynek L			
2.1		Instalacje słaboprądowe			
2.1. 45312100-8		Instalacja SSP			
1					
129	KNR AL-01 d.2. 0401-01 z.o 1.1 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNR AL-01 d.2. 0404-06 z.o 1.1 3.2.	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNNR 9 d.2. 0804-06 1.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
132	KNR AL-01 d.2. 0401-01 1.1	Montaż czujka optyczna dymu wraz z obustronnym izolatorem zwarć typ CU-BUS MTD 533X w kolorze czarnym 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNR AL-01 d.2. 0403-02 1.1	Montaż gniazdo czujki dymu USB 501-1 w kolorze czarnym 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNR AL-01 d.2. 0401-01 1.1	Montaż czujka optyczna dymu typ SSD531A, z demontażu 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNR AL-01 d.2. 0403-02 1.1	Montaż gniazdo czujki dymu typ SSD531A, z demontażu 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
136	KNR AL-01 d.2. 0404-06 1.1	Montaż wskaźnik zadziałania czujki na suficie podwieszanym, z demontażu 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR AL-01 d.2. 0113-10 1.1	Moduł sterujący 2 wejścia / 1 wyjście wraz z obustronnym izolatorem zwarć typ BX-O13 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR AL-01 d.2. 0402-02 1.1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru typ MCP545 z nakładką zabezpieczającą 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 5-08 d.2. 0214-01 1.1	Przewód uniepalniony pętli dozorowej YnTKSY 1x2x0,8 układany na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
140	KNR 5-08 d.2. 0214-01 1.1	Przewód dla sterowań urządzeń pożarowych HDGs 2x1,5 układany na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 5-08 d.2. 0201-04 1.1	Montaż uchwyty kablowe z podtrzymaniem funkcji E90 wraz z kołkiem stalowym 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
142	KNNR 5 d.2. 0103-01 1.1	Rurki PCV RL13 wraz z mocowaniami dla przewodów systemu SSP układane n.t. na betonie 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
143	KNR AL-01 d.2. 0112-05 1.1	Montaż zasilacz pożarowy KABE typ KBZB-36 24V-2A-7Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR AL-01 d.2. 0304-04 1.1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrotrzymacz przypodłogowy AFG 24VDC typ CSA1369 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR AL-01 d.2. 0402-01 1.1	Montaż awaryjny przycisk zamknięcia drzwi 24VDC NO/NC SPRINT HOLD-FAST typ D-110 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR AL-01 d.2. 0601-02 1.1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR AL-01 d.2. 0603-08 1.1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR AL-01 d.2. 0604-05 1.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	45312200-9	Instalacja telewizji dozorowej CCTV			
2					
149	KNR AL-01 d.2. 0501-01 z.o 1.2 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR AL-01 d.2. 0501-01 1.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera systemu CCTV, z demontażu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR AL-01 d.2. 0506-01 1.2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji 2	linia linia	 2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR AL-01 d.2. 0604-01 1.2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	45314300-4	Instalacja telefoniczna i internetowa			
3					
153	KNR AT-15 d.2. 0108-02 1.3	Montaż zestaw gniazd stanowiskowych PEL montowanych w puszcze podtynkowej typ A - zestaw gniazd w puszcze ściiennej: 2xRJ45 kat.6A 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
154	KNR AT-15 d.2. 0108-02 1.3	Montaż zestaw gniazd stanowiskowych PEL montowanych w puszcze podtynkowej typ B - zestaw gniazd w puszcze ściiennej: 1xRJ45 kat.6A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR AT-15 d.2. 0102-01 1.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, przewód F/FTP 4x2x0,5 kat.6A LSOH 1550	m kab- la m kab- la	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
156	KNR AT-15 d.2. 0112-01 1.3	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR AT-15 d.2. 0109-14 1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24-port 1Gbit (uplink RJ45/SC) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR AT-15 d.2. 0119-02 1.3	Krosowanie - kabel krosowy RJ45 kat.6A w szafie dystrybucyjnej 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
159	KNR AT-15 d.2. 0118-02 1.3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 23	pomiar pomiar	 23.000	
				RAZEM	23.000
2.1.	45314000-1	Instalacja dźwiękowego systemu rozgłoszeniowego DSR			
4					
160	KNR 5-06 d.2. 0804-03 1.4 z.o.2.4.	Demontaż głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie podwieszanym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 5-06 d.2. 0804-03 1.4	Instalowanie głośnika do sufitów podwieszanych 6/3/1,5W, z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR AL-01 d.2. 0602-03 1.4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR AL-01 d.2. 0604-01 1.4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	45312200-9	Instalacja KD			
5					
164	KNR AL-01 d.2. 0301-03 1.5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart z klawiaturą typ ASR802 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR AL-01 d.2. 0302-01 1.5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik typ SD-560 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR AT-15 d.2. 0102-01 1.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, przewód F/FTP 4x2x0,5 kat.6A LSOH 20	m kab- la m kab- la	 20.000	
				RAZEM	20.000
167	KNR AL-01 d.2. 0601-01 1.5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR AL-01 d.2. 0604-01 1.5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacje elektryczne			
2.2.	45316000-5	Instalacja oświetleniowa			
1					
169	KNR 5-08 d.2. 0502-10 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
170	KNR 5-08 d.2. 0502-04 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) 70	kpl. kpl.	 70.000	
				RAZEM	70.000
171	KNNR 5 d.2. 0503-01 2.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych typ SLAM LED 95 3LED 9W 4000K 43	kpl. kpl.	 43.000	
				RAZEM	43.000
172	KNNR 5 d.2. 0503-01 2.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych typ DM225 LED 2x17W 4000K 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
173	KNR 5-08 d.2. 0512-01 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna kierunkowa CRYSTAL CT J LED, jednostronna, naścienna 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
174	KNR 5-08 d.2. 0512-01 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna kierunkowa CRYSTAL CT J LED, dwustronna, podtynkowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 5-08 d.2. 0512-01 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna doświetlająca OWA NEW AREA CT 1C LED3 (kolor RAL), do sufitu podwieszanego 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
176	KNR 5-08 d.2. 0505-03 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna zewnętrzna doświetlająca Primos CLASSIC CT 1C LED5 T, naścienna, zewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR 5 d.2. 0301-11 2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
178	KNNR 5 d.2. 0302-01 2.1	Montaż puszek instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
179	KNNR 5 d.2. 0306-02 2.1	Montaż łącznik jednobiegunowy seria Niloe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNNR 5 d.2. 0306-03 2.1	Montaż łącznik seryjny seria Niloe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNNR 5 d.2. 0306-02 2.1	Montaż przycisk seria Niloe 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
182	KNNR 5 d.2. 0303-01 2.1	Ramka jednokrotna seria Niloe 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNNR 5 d.2. 0209-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 2x1,5 450/750V 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
184	KNNR 5 d.2. 0209-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 3x1,5 450/750V 760	m m	760.000	
				RAZEM	760.000
185	KNR 5-08 d.2. 0214-01 2.1	Przewód magistralny do monitoringu oprav awaryjnych uniepalniony pętli dozorowej YnTKSY 1x2x0,8 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
186	d.2. 2.1	Podłączenie i konfiguracja nowych oprav do centralki istniejącego systemu monitoringu oprav awaryjnych prod. Hybryd 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNNR 9 d.2. 0501-06 2.1	Demontaż oprav oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
188	KNNR 9 d.2. 0401-07 2.1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.	45311000-0	Instalacje gniazd wtykowych			
189	KNNR 5 d.2. 0301-11 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
190	KNNR 5 d.2. 0302-01 2.2	Montaż puszek instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
191	KNNR 5 d.2. 0308-02 2.2	Montaż gniazdo wtykowe pojedyncze seria Niloe 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
192	KNNR 5 d.2. 0308-05 2.2	Montaż gniazdo wtykowe szczelne IP44 z ramką, seria Niloe 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
193	KNNR 5 d.2. 0308-02 2.2	Montaż zestaw gniazd typu A w puszcze ściennej 2x AC230V, 2x AC230V DA-TA, wraz z miejscem dla 2xRJ45 serii Mosaic 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
194	KNNR 5 d.2. 0308-02 2.2	Montaż zestaw gniazd typu B w puszcze ściennej 2x AC230V, wraz z miejscem dla 1xRJ45 serii Mosaic 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2.2	Montaż przyłącze 1-fazowe puszką z łączówkami seria Plexo 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
196	KNNR 5 d.2. 0209-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 3x1,5 450/750V 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
197	KNNR 5 d.2. 0209-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 3x2,5 450/750V	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
198	KNNR 9 d.2. 0402-05 2.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2.	45317300-5	Rozdzielnie, trasy i WLZ-ty			
3					
199	KNR 5-14 d.2. 0101-01 2.3	Doposażenie rozdzielnicy TE-0.1 w budynku L (aparatura modułowa 7x S301 B10; 1x S301 C10; 7x S301 B16; 5x P312 B16A/30mA typ A; 2x P302 25A/30mA; 2x P304 40A/30mA typ A; 3x przełącznik 2NO PB400; 1x stycznik 25A, 2Z, 24VAC; 1x transformator 230V/24V AC/AC)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	45310000-3	Pomiary elektryczne			
4					
200	KNNR 5 d.2. 1301-01 2.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
201	KNNR 5 d.2. 1303-01 2.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
202	KNR 4-03 d.2. 1205-01 2.4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		20	pomiar.	20.000	
				RAZEM	20.000
203	KNR 4-03 d.2. 1205-05 2.4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		20	pomiar.	20.000	
				RAZEM	20.000
204	KNNR 5 d.2. 1305-01 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
205	KNNR-W 9 d.2. 1201-01 2.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		
		20	punkt	20.000	
				RAZEM	20.000
206	KNNR-W 9 d.2. 1201-01 2.4	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	punkt		
		10	punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
207	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 2.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		10	punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
208	KNNR-W 9 d.2. 1201-03 2.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		10*2	punkt	20.000	
				RAZEM	20.000