
Planowa izba przyjęć bud. H i L parter - inst. elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

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
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2015

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 d.1. 0401-01 z.o 1.1 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
2	KNR AL-01 d.1. 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 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR AL-01 d.1. 0402-02 z.o 1.1 3.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 9 d.1. 0804-06 1.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
5	KNR AL-01 d.1. 0401-01 1.1	Montaż czujka optyczna dymu 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNR AL-01 d.1. 0403-02 1.1	Montaż gniazdo czujki 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNR AL-01 d.1. 0401-01 1.1	Montaż czujka optyczna dymu 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR AL-01 d.1. 0403-02 1.1	Montaż gniazdo czujki 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR AL-01 d.1. 0404-06 1.1	Montaż wskaźnik zadziałania czujki 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR AL-01 d.1. 0113-10 1.1	Moduł sterujący 2 wejścia / 1 wyjście wraz z obustronnym izolatorem zwarć typ BX-OI3 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR AL-01 d.1. 0402-02 1.1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-08 d.1. 0214-01 1.1	Przewód uniepalniony pętli dozorowej YnTKSY 1x2x0,8 układany na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 310	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
13	KNR 5-08 d.1. 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
14	KNR 5-08 d.1. 0201-04 1.1	Montaż uchwyty kablowe z podtrzymaniem funkcji E90 wraz z kołkiem stalowym 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0103-01 1.1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm 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 buforowy 24V/2A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AL-01 d.1. 0304-04 1.1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 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 TVU wewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01 d.1. 0501-01 1.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR AL-01 d.1. 0501-01 1.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AT-15 d.1. 0102-01 1.2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 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
29		Przemalowanie instalacji w obszarze sufitu właściwego	kpl		
d.1.					
1.2					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	45314300-4	Instalacja telefoniczna i internetowa			
3					
30	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa LPDH	kpl.		
d.1.	0109-01				
1.3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.		
d.1.	0110-01				
1.3					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AT-15	Montaż zestaw gniazd stanowiskowych PEL montowanych w puszcze podłogowej typ A	szt.		
d.1.	0108-02				
1.3					
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR AT-15	Montaż zestaw gniazd stanowiskowych PEL montowanych w puszcze podtynkowej typ A	szt.		
d.1.	0108-02				
1.3					
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNR AT-15	Montaż zestaw gniazd stanowiskowych PEL montowanych w puszcze podłogowej typ B	szt.		
d.1.	0108-02				
1.3					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR AT-15	Montaż zestaw gniazd stanowiskowych PEL montowanych w puszcze podtynkowej typ B	szt.		
d.1.	0108-02				
1.3					
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
36	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
d.1.	0102-01				
1.3					
		2850	m kab- la	2850.000	
				RAZEM	2850.000
37	KNR AT-15	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kab- la		
d.1.	0101-01				
1.3					
		15	m kab- la	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNR AT-15	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kab- la		
d.1.	0101-01				
1.3					
		15	m kab- la	15.000	
				RAZEM	15.000
39	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
40	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
41	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linią	pomiar		
d.1.	0118-02				
1.3					
		84	pomiar	84.000	
				RAZEM	84.000
42		Przemalowanie 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					
43	KNR 5-06 d.1. 0804-03 1.4 z.o.2.4.	Demontaż głośnika wnętrzonego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie podwieszanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 5-06 d.1. 0804-03 1.4	Instalowanie głośnika wnętrzonego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie podwieszanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-06 d.1. 0804-09 1.4	Instalowanie głośnika wnętrzonego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR AL-01 d.1. 0404-01 1.4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - puszka instalacyjna z podtrzymaniem funkcji E90 PP-BXM typ7	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	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
48	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
49	d.1. 1.4	Przemalowanie instalacji w obszarze sufitu właściwego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	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
51	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					
52	KNR 5-06 d.1. 0804-03 1.5 z.o.2.4.	Demontaż głośnika wnętrzonego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie podwieszanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-06 d.1. 0804-03 1.5	Instalowanie głośnika wnętrzonego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie podwieszanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-06 d.1. 0804-09 1.5	Instalowanie głośnika wnętrzonego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	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
56	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57		Przemalowanie instalacji w obszarze sufitu właściwego	kpl		
d.1.			kpl	1.000	
1.5		1			
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
d.1.	0602-03		szt.	1.000	
1.5		1			
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
d.1.	0604-01		szt.	1.000	
1.5		1			
				RAZEM	1.000
1.1.	45312200-9	Instalacja KD			
6					
60	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt.		
d.1.	0304-02		szt.	4.000	
1.6		4			
				RAZEM	4.000
61	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpitu obsługowego (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
d.1.	0111-02		szt.	1.000	
1.6		1			
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
d.1.	0301-03		szt.	1.000	
1.6		1			
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrorygiel	szt.		
d.1.	0304-01		szt.	1.000	
1.6		1			
				RAZEM	1.000
64	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.		
d.1.	0112-04		szt.	1.000	
1.6		1			
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
d.1.	0106-03		szt.	1.000	
1.6		1			
				RAZEM	1.000
66		Karta wstępu	szt.		
d.1.			szt.	10.000	
1.6		10			
				RAZEM	10.000
67	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
d.1.	0114-05		szt.	1.000	
1.6		1			
				RAZEM	1.000
68	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
d.1.	0102-01		m kabla	5.000	
1.6		5			
				RAZEM	5.000
69	KNR 5-08	Układanie przewodów OMY2x1	m		
d.1.	0214-01		m	5.000	
1.6		5			
				RAZEM	5.000
70	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
d.1.	0102-01		m kabla	10.000	
1.6		10			
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	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
72	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			
1.2. 45316000-5		Instalacja oświetleniowa			
1					
73	KNR 5-08 d.1. 0502-10 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
74	KNR 5-08 d.1. 0502-04 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)	kpl.		
		800	kpl.	800.000	
				RAZEM	800.000
75	KNNR 5 d.1. 0503-01 2.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ SLAM LED 95 3LED 9W 3000K	kpl.		
		703	kpl.	703.000	
				RAZEM	703.000
76	KNNR 5 d.1. 0503-01 2.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ ERB 432 LED 13W 3000K	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nastropowa typ SL787 T16 1x54W MICROPRISM	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
78	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nastropowa typ SL787 T16 1x28W EVG MICROPRISM	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNNR 5 d.1. 0503-01 2.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - DL185 LED 1x24W 4000K IP54	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNNR 5 d.1. 0503-01 2.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ DM225 LED 2x17W 4000K	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNNR 5 d.1. 0504-02 2.1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- typ TERRA PC LED 36W 4000K IP66	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa nastropowa typ FL600 LED 1x46W 3000K	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 5-08 d.1. 0512-01 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna Oprawa kierunkowa CRYSTAL CT J LED, jednostronna, naścienna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNR 5-08 d.1. 0512-01 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna Oprawa kierunkowa CRYSTAL CT J LED, dwustronna, podtynkowa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 5-08 d.1. 0512-01 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna Oprawa doświetlająca OWA NEW ROAD PLUS CT 1C LED3 (kolor RAL), do sufitu podwieszanego 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
86	KNR 5-08 d.1. 0512-01 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna Oprawa doświetlająca OWA NEW AREA CT 1C LED3 (kolor RAL), do sufitu podwieszanego 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
87	KNR 5-08 d.1. 0512-01 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna Oprawa doświetlająca Kwadra SIDE N CT 1C LED3 (kolor RAL), naścienna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 5-08 d.1. 0512-01 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna Oprawa doświetlająca Kwadra ROAD PLUS N CT 1C LED3 (kolor RAL), nasufitowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89	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 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
90	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.1	Montaż puszek instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
91	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.1	Montaż łącznik jednobiegunowy 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
92	KNNR 5 d.1. 0306-03 2.1	Montaż łącznik seryjny 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR 5 d.1. 0307-01 2.1	Montaż łącznik szczelny 1-bieg. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.1	Montaż łącznik zmienny 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.1	Montaż przycisk 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
96	KNNR 5 d.1. 0303-01 2.1	Ramka jednokrotna seria Niloe 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
97	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 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
98	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 3600	m m	 3600.000	
				RAZEM	3600.000
99	KNR 5-08 d.1. 0214-01 2.1	Przewód magistralny do monitoringu opraw awaryjnych YTKSY ekw 1x4x0,8 370	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100		Rozdzielacz monitoringu oprav awaryjnych	kpl		
d.1.					
2.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
101		Podłączenie i konfiguracja nowych oprav do centralki istniejącego systemu monitoringu oprav awaryjnych prod. Hybryd	kpl		
d.1.					
2.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 9	Demontaż oprav oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1.	0501-06				
2.1		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
103	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1.	0401-07				
2.1		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
104		Przemaalowanie instalacji w obszarze sufitu właściwego	kpl		
d.1.					
2.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	45311000-0	Instalacje gniazd wtykowych			
2					
105	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11				
2.2		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
106	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2.2		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
107	KNNR 5	Montaż gniazdo wtykowe pojedyncze	szt.		
d.1.	0308-02				
2.2		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
108	KNNR 5	Montaż gniazdo wtykowe szczelne	szt.		
d.1.	0308-05				
2.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNNR 5	Montaż zestaw gniazd typu A w puszcze podłogowej	szt.		
d.1.	0308-02				
2.2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
110	KNNR 5	Montaż zestaw gniazd typu A w puszcze ściennej	szt.		
d.1.	0308-02				
2.2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
111	KNNR 5	Montaż zestaw gniazd typu B w puszcze podłogowej	szt.		
d.1.	0308-02				
2.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNNR 5	Montaż zestaw gniazd typu B w puszcze ściennej	szt.		
d.1.	0308-02				
2.2		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
113	KNR 5-08	Montaż przyłącze 1-fazowe	kpl		
d.1.	0302-01				
2.2		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
114	KNR 5-08	Montaż przyłącze 3-fazowe	kpl		
d.1.	0302-01				
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.1. 0103-01 2.2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
116	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
117	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1750	m	1750.000	
				RAZEM	1750.000
118	KNNR 9 d.1. 0402-05 2.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
119		Przemaalowanie instalacji w obszarze sufitu właściwego	kpl		
d.1. 2.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	45317300-5	Rozdzielnie, trasy i WLZ-ty			
3					
120	KNR 5-08 d.1. 0705-08 2.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 200 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
121	KNR 5-08 d.1. 0705-08 2.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 200 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
122	KNR 5-08 d.1. 0705-07 2.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 100 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
123	KNR 5-08 d.1. 0705-07 2.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 100 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
124	KNR 5-14 d.1. 0101-01 2.3	Doposażenie rozdzielnicy TE-1.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 5-14 d.1. 0101-01 2.3	Doposażenie rozdzielnicy TE-2.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126		Przemaalowanie instalacji w obszarze sufitu właściwego	kpl		
d.1. 2.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	45310000-3	Pomiary elektryczne			
4					
127	KNNR 5 d.1. 1301-01 2.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
128	KNNR 5 d.1. 1303-01 2.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
129	KNR 4-03 d.1. 1205-01 2.4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 50	pomiar. pomiar.	 50.000	
				RAZEM	50.000
130	KNR 4-03 d.1. 1205-05 2.4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 50	pomiar. pomiar.	 50.000	
				RAZEM	50.000
131	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 50	prób. prób.	 50.000	
				RAZEM	50.000
132	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 2.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz 50	punkt punkt	 50.000	
				RAZEM	50.000
133	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 2.4	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego 20	punkt punkt	 20.000	
				RAZEM	20.000
134	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 2.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 20	punkt punkt	 20.000	
				RAZEM	20.000
135	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 2.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz 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					
136	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
137	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
138	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
139	KNR AL-01 d.2. 0401-01 1.1	Montaż czujka optyczna dymu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNR AL-01 d.2. 0403-02 1.1	Montaż gniazdo czujki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR AL-01 d.2. 0401-01 1.1	Montaż czujka optyczna dymu 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNR AL-01 d.2. 0403-02 1.1	Montaż gniazdo czujki 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR AL-01 d.2. 0404-06 1.1	Montaż wskaźnik zadziałania czujki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR AL-01 d.2. 0113-10 1.1	Moduł sterujący 2 wejścia / 1 wyjście wraz z obustronnym izolatorem zwarć typ BX-OI3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR AL-01 d.2. 0402-02 1.1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 5-08 d.2. 0214-01 1.1	Przewód uniepalniony pętli dozоровej YnTKSY 1x2x0,8 układany na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
147	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	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
148	KNR 5-08 d.2. 0201-04 1.1	Montaż uchwyty kablów z podtrzymaniem funkcji E90 wraz z kołkiem stalowym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
149	KNNR 5 d.2. 0103-01 1.1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
150	KNR AL-01 d.2. 0112-05 1.1	Montaż zasilacz buforowy 24V/2A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR AL-01 d.2. 0304-04 1.1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR AL-01 d.2. 0402-01 1.1	Montaż awaryjny przycisk zamknięcia drzwi 24VDC NO/NC SPRINT HOLD-FAST typ D-110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR AL-01 d.2. 0601-02 1.1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR AL-01 d.2. 0603-08 1.1	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR AL-01 d.2. 0604-05 1.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	45312200-9	Instalacja telewizji dozоровej CCTV			
	2				
156	KNR AL-01 d.2. 0501-01 z.o 1.2 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR AL-01 d.2. 0501-01 1.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR AL-01 d.2. 0506-01 1.2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNR AL-01 d.2. 0604-01 1.2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	45314300-4	Instalacja telefoniczna i internetowa			
	3				
160	KNR AT-15 d.2. 0108-02 1.3	Montaż zestaw gniazd stanowiskowych PEL montowanych w puszcze podtynkowej typ A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
161	KNR AT-15 d.2. 0108-02 1.3	Montaż zestaw gniazd stanowiskowych PEL montowanych w puszcze podtynkowej typ B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR AT-15 d.2. 0102-01 1.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		1550	m kab- la	1550.000	
				RAZEM	1550.000
163	KNR AT-15 d.2. 0112-01 1.3	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR AT-15 d.2. 0109-14 1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR AT-15 d.2. 0119-02 1.3	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
166	KNR AT-15 d.2. 0118-02 1.3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
167	d.2. 1.3	Przemaalowanie instalacji w obszarze sufitu właściwego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	45314000-1	Instalacja dźwiękowego systemu rozgłoszeniowego DSR			
	4				
168	KNR 5-06 d.2. 0804-03 1.4 z.o.2.4.	Demontaż głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie podwieszanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 5-06 d.2. 0804-03 1.4	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie podwieszanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR AL-01 d.2. 0602-03 1.4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR AL-01 d.2. 0604-01 1.4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	45312200-9	Instalacja KD			
5					
172	KNR AL-01 d.2. 0301-03 1.5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR AL-01 d.2. 0302-01 1.5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR AT-15 d.2. 0102-01 1.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
		20	m kabla	20.000	
				RAZEM	20.000
175	KNR AL-01 d.2. 0601-01 1.5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR AL-01 d.2. 0604-01 1.5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacje elektryczne			
2.2.	45316000-5	Instalacja oświetleniowa			
1					
177	KNR 5-08 d.2. 0502-10 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
178	KNNR 5 d.2. 0503-01 2.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
179	KNR 5-08 d.2. 0512-01 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNR 5-08 d.2. 0512-01 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 5-08 d.2. 0512-01 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
182	KNR 5-08 d.2. 0505-03 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	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	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
184	KNNR 5 d.2. 0302-01 2.1	Montaż puszek instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNNR 5 d.2. 0306-02 2.1	Montaż łącznik jednobiegunowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
186	KNNR 5 d.2. 0306-03 2.1	Montaż łącznik seryjny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
187	KNNR 5 d.2. 0306-02 2.1	Montaż przycisk	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
188	KNNR 5 d.2. 0303-01 2.1	Ramka jednokrotna seria Niloe	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
189	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	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
190	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	m		
		760	m	760.000	
				RAZEM	760.000
191	KNR 5-08 d.2. 0214-01 2.1	Przewód magistralny do monitoringu oprav awaryjnych YTKSY ekw 1x4x0,8	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
192	d.2. 2.1	Podłączenie i konfiguracja nowych oprav do centralki istniejącego systemu monitoringu oprav awaryjnych prod. Hybryd	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 9 d.2. 0501-06 2.1	Demontaż oprav oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
194	KNNR 9 d.2. 0401-07 2.1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
195	d.2. 2.1	Przemalowanie instalacji w obszarze sufitu właściwego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	45311000-0	Instalacje gniazd wtykowych			
	2				
196	KNNR 5 d.2. 0301-11 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
197	KNNR 5 d.2. 0302-01 2.2	Montaż puszek instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
198	KNNR 5 d.2. 0308-02 2.2	Montaż gniazdo wtykowe pojedyncze	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
199	KNNR 5 d.2. 0308-05 2.2	Montaż gniazdo wtykowe szczelne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
200	KNNR 5 d.2. 0308-02 2.2	Montaż zestaw gniazd typu A w puszcze ściiennej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
201	KNNR 5 d.2. 0308-02 2.2	Montaż zestaw gniazd typu B w puszcze ściiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2.2	Montaż przyłącze 1-fazowe	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
203	KNNR 5 d.2. 0209-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
204	KNNR 5 d.2. 0209-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
205	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					
206	KNR 5-14 d.2. 0101-01 2.3	Doposażenie rozdzielnicy TE-0.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207		Przemalowanie instalacji w obszarze sufitu właściwego	kpl		
d.2. 2.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	45310000-3	Pomiary elektryczne			
4					
208	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
209	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
210	KNR 4-03 d.2. 1205-01 2.4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		20	pomiar.	20.000	
				RAZEM	20.000
211	KNR 4-03 d.2. 1205-05 2.4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		20	pomiar.	20.000	
				RAZEM	20.000
212	KNNR 5 d.2. 1305-01 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
213	KNNR-W 9 d.2. 1201-01 2.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		
		20	punkt	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
214	KNNR-W 9 d.2. 1201-01 2.4	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	punkt		
		10	punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
215	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
216	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