

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY LABORATORIUM ANALITYCZNEGO BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W LIMANOWEJ

Budowa: **INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

Lokalizacja: **UL. J. PIŁSUDSKIEGO 61**

Inwestor: **Szpital Powiatowy w Limanowej
ul. Piłsudskiego 61
34-600 LIMANOWA**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Paweł Płonka
ul. Tuwima 2, 32-651 Nowa Wieś**

Data opracowania:

2015-01-12

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PROJEKT PRZEBUDOWY LABORATORIUM ANALITYCZNEGO BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W LIMANOWEJ		
1	Rozdział	Instalacja elektryczna		
1.1	Element	Montaż rozdzielnic RE		
1.1.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg (rozdzielnia RE)	szt	1
1.1.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Rozłącznik główny)	szt	1
1.1.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (S301 B6)	szt	10
1.1.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Lampka kontrolna 3-f)	szt	1
1.1.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Ograniczniki)	szt	1
1.1.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Wyłącznik różnicowoprądowy 25/2/0,03 "A")	szt	6
1.1.7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (S301 B16)	szt	17
1.1.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (S301 B10)	szt	11
1.1.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Przekazmoł bistabilny BIS 411)	szt	2
1.1.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Rozłącznik bezpiecznikowy R301)	szt	2
1.1.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Rozłącznik bezpiecznikowy R303)	szt	2
1.1.12	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (PKZM01 0,4-0,63)	szt	1
1.1.13	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (PKZM01 1,0-1,6)	szt	1
1.1.14	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Stycznik instalacyjny Z-SCH230/25-40)	szt	2
1.1.15	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Styk pomocniczy do stycznika)	szt	1
1.1.16	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Przekaznik czasowy PCU-507)	szt	1
1.2	Element	Montaż rozdzielnic RPEL		
1.2.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg (rozdzielnia RPEL)	szt	1
1.2.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (S301 B6)	szt	1
1.2.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Lampka kontrolna 1-f)	szt	1
1.2.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Ograniczniki)	szt	1
1.2.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Wył.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg.)	szt	7
1.3	Element	Montaż zestawów rozdzielczych		
1.3.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (zestaw rozgałęźny 35-150mm)	szt	2
1.3.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (zestaw rozgałęźny 6-50 mm)	szt	1
1.4	Element	Połączenia wyrównawcze		
1.4.1	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna (szyny połączeń wyrównawczych GSW, LSW)	szt	5
1.4.2	KNNR 5/202/3 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 25 mm ² (główny przewód wyrównawczy)	m	59
1.4.3	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm ² (analogia połączenia wyrównawcze lokalne LY6)	m	100
1.5	Element	Montaż koryt kablowych elektrycznych		
1.5.1	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm (Analogia - koryto KPR 300/60 Krotność=2	m	41
1.5.2	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm (Analogia - koryto KPR 100/60)	m	11
1.5.3	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm (Trójnik 300H60)	m	2
1.5.4	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm (Łącznik rozgałęźny 300H60)	m	2
1.5.5	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie	szt	26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Montaż koryt kablowych instalacji słaboprądowych		
1.6.1	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm (Analogia Kanał kablowy Baks KPR50H50/3)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*3	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
1.6.2	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 1 mocowanie	szt	18
1.6.3	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm (Analogia. Kanał DLP 50x80)	m	30
1.6.4	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm (Analogia. Kanał DLP 50x80)	m	30
1.7	Element	Przewierty i przepusty kablowe		
1.7.1	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi'25 mm	otwór	18
1.7.2	KNNR 5/1209/5 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi'60 mm	otwór	23
1.7.3		przepust p.pożarowy	otwór	6
1.8	Element	Oprawy oświetleniowe - oświetlenie podstawowe		
1.8.1	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza (Oprawa OKPC9W IHOL PIXEL C 9W (750lm, 11W), IP44)	kpl	2
1.8.2	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40'W (Oprawa OWL28W IHOL LEDBOX 28W (2362lm, 30W), N/T)	kpl	2
1.8.3	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact (Oprawa OWL28W IHOL LEDBOX 28W (2362lm, 30W), P/T)	kpl	8
1.8.4	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40'W (Oprawa OWL28W IHOL LEDBOX 36W (2929lm, 39W), N/T)	kpl	42
1.8.5	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40'W (Oprawa OWL28W IHOL LEDBOX 36W (2929lm, 39W), P/T)	kpl	1
1.8.6	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40'W (Oprawa OWL28W IHOL LEDBOX 44W (3500lm, 48W), N/T)	kpl	8
1.9	Element	Oprawy oświetleniowe - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne		
1.9.1	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza (Oprawa awaryjna iTECH 3W 3L/1)	kpl	12
1.9.2	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza (Oprawa awaryjna iTECH 3W COR 3L/1)	kpl	4
1.9.3	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza (Oprawa awaryjna ONTEC AP 302 z uchwytem na ścianę)	kpl	3
1.9.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza (Oprawa awaryjna ONTEC PP 302 M)	kpl	1
1.10	Element	Osprzęt oświetleniowy		
1.10.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle (pod puszki fi 60)	szt	18
1.10.2	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle (pod puszki fi 80)	szt	15
1.10.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	18
1.10.4	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	15
1.10.5	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1
1.10.6	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	3
1.10.7	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	3
1.10.8	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	4
1.10.9	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2
1.10.10	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 (przycisk dzwonek)	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Element	Gniazda 1-fazowe i 3-fazowe		
1.11.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle (pod puszki fi 60)	szt	90
1.11.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	90
1.11.3	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt	16
1.11.4	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne (Analogia. Gniazdo pt)	szt	16
1.11.5	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne (podwójne) (Analogia. Gniazdo pt)	szt	33
1.11.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Analogia. Pkt. PEL montowany pt)	szt	7
1.11.7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Analogia. Pkt. PEL montowany w kanale DLP)	szt	16
1.11.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Dzwonek)	szt	2
1.12	Element	Przewody i kable instalacji elektrycznej		
1.12.1	KNNR 5/202/3 (3)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 35 mm ² (LY 35 do zasilania RE) Krotność=5	m	2
1.12.2	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm ² (LY 4 do zasilania RPE) Krotność=5	m	2
1.12.3	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² (YDY 3x2,5)	m	272
1.12.4	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² (YDY 3x1,5)	m	161
1.12.5	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² (YDY 2x1,5 - obwód przycisków sterujących oświetleniem)	m	25
1.12.6	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² (YKY 3x4)	m	10
1.12.7	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² (YKY 5x1,5)	m	26
1.12.8	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² (YKY 5x10)	m	10
1.12.9	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² (YKY 5x4)	m	10
1.12.10	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	1 300
1.12.11	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm ² (YDY 3x2,5)	m	635
1.12.12	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm ² (YDY 3x1,5)	m	376
1.12.13	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm ² (YDY 2x1,5)	m	57
1.12.14	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm ² (YKY 3x4)	m	23
1.12.15	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm ² (YKY 5x1,5)	m	61
1.12.16	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm ² (YKY 5x10)	m	23
1.12.17	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm ² (YKY 5x4)	m	23
1.13	Element	Instalacja LAN		
1.13.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	72
1.13.2	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm (Analogia. Peszel 40mm)	m	72
1.13.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² (sieć strukturalna)	m	400
1.13.4	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² (sieć strukturalna)	m	430
1.13.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Panel krosujący 48pól kat 6 ekranowany)	szt	1
1.14	Element	Okablowanie instalacji telefonicznej i gniazda telefoniczne		
1.14.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² (instalacja telefoniczna)	m	100
1.14.2	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² (instalacja telefoniczna)	m	50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14.3	KNNR5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe (Analogia. Gniazdo telefoniczne)	szt	5
1.15	Element	Okablowanie linii dozorowej systemu SAP i czujki dymu		
1.15.1	KNNR5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² (przewód YnTKSYekw 2x2x0,8)	m	400
1.15.2	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Analogia. Czujka dymu z wskaźnikiem zadziałania. Materiał z demontażu)	kpl.	2
1.15.3	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Analogia. Czujka dymu z wskaźnikiem zadziałania)	kpl.	5
1.15.4	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Analogia. Czujka dymu i ciepła. Materiał z demontażu)	kpl.	17
1.16	Element	Instalacja kontroli dostępu		
1.16.1	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Zasilacz PS20)	kpl.	1
1.16.2	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Akumulator 12 V 7 Ah)	kpl.	1
1.16.3	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Kontroler PR622)	kpl.	2
1.16.4	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Moduł komunikacyjny UT4DR)	kpl.	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Badania i pomiary		
2.1	Element	Kable i przewody		
2.1.1	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	40
2.1.2	KNNR5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4
2.2	Element	Wyłączniki różnicowoprądowe		
2.2.1	KNNR5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+7	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	próba
2.3	Element	Ochrona przeciwporażeniowa		
2.3.1	KNNR5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	180

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa I	r-g	6
2.	Robotnicy	r-g	1 000,1092
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 006,1092

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Akumulator 12 V 7 Ah	szt.	1
2.	Bezpiecznik D02	szt	4
3.	Czujka dymu i ciepła adresowalna z podstawą	kpl.	17
4.	Dzwonek	szt	2
5.	F/UTP 4x2x24AWG kat. 6A w ochronie LSOH	m	863,2
6.	Gniazdo telefoniczne pt. RJ11	szt	5,1
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130 (podwójne)	szt	16,32
8.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne 2P+Z, 10/16A, 250V podwójne	szt	33
9.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	16
10.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0 mm ² RE	m	34,32
11.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x1,5 mm ² RE	m	90,48
12.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm ² RE	m	34,32
13.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x4,0 mm ² RE	m	34,32
14.	Kanał DLP 50x80 / 2m	m	60
15.	Kanał kablowy Baks KPR50H50/3	m	18
16.	Kółki rozporowe plastikowe dł. 60 mm	szt	150
17.	Kontroler PR622	szt.	2
18.	Koryta proste KPR 100H60	m	11
19.	Koryta proste KPR 300H60	m	82
20.	Lampka kontrolna LK712	szt	1
21.	Lampka kontrolna LK713	szt	1
22.	Łącznik 1-biegunowy pt IP 44	szt	3
23.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1
24.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2
25.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	3
26.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V bryzgodoporny świecznikowy	szt	4,08
27.	Łącznik rozgałęźny 300H60	szt	2
28.	Moduł komunikacyjny UT4DR	szt.	1
29.	Ogranicznik przepięć DEHNrail DR M 2P 255 Typ 3	szt	1
30.	Ogranicznik przepięć DEHNshield DSH TNS 255, 4-beigunowy	szt	1
31.	Oprawa awaryjna iTECH 3W 3L/1	szt	12
32.	Oprawa awaryjna iTECH 3W COR 3L/1	szt	4
33.	Oprawa awaryjna ONTEC AP 302 z uchwytem na ścianę	szt	3
34.	Oprawa awaryjna ONTEC PP 302 M	szt	1
35.	Oprawa OKPC9W IHOL PIXEL C9W (750lm, 11W), IP44	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
36.	Oprawa OWL28W IHOL LEDBOX 28W (2362lm, 30W), N/T	szt	2
37.	Oprawa OWL28W IHOL LEDBOX 28W (2362lm, 30W), P/T	szt	8
38.	Oprawa OWL28W IHOL LEDBOX 36W (2929lm, 39W), N/T	szt	42
39.	Oprawa OWL28W IHOL LEDBOX 36W (2929lm, 39W), P/T	szt	1
40.	Oprawa OWL28W IHOL LEDBOX 44W (3500lm, 48W), N/T	szt	8
41.	Optyczna czujka dymu adresowalna z podstawą i wskaźnikiem zadziałania	kpl.	5
42.	Panel krosujący 48pól kat 6 ekranowany	szt	1
43.	PEL (2xRJ45 kat 6, 2 x 230V dedykowane DATA)	szt	23
44.	Pokrywa Baks PKR50/3	m	18
45.	Pokrywa kanału DLP 65mm	m	30
46.	Przełącznik bistabilny BIS 411	szt	2
47.	Przełącznik czasowy PCU-507	szt.	1
48.	Przewód LY 450/750V 1x25`mm2	m	61,36
49.	Przewód LY 450/750V 1x35`mm2	m	10,4
50.	Przewód LY 450/750V 1x4`mm2	m	10,4
51.	Przewód LY 450/750V 1x6`mm2	m	104
52.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5`mm2	m	85,28
53.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5`mm2	m	558,48
54.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2	m	943,28
55.	Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8	m	416
56.	Przewód YTKSY 4x2x0,5	m	156
57.	Przycisk dzwonekowy pt	szt	5,1
58.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	109,8
59.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	15
60.	Rozłącznik bezpiecznikowy R301	szt	2
61.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303	szt	2
62.	Rozłącznik IS - 100/4	szt	1
63.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 40mm	m	74,88
64.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe BC-A-2/26	szt	0,33333
65.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe EATON BP-O-800/10-C	szt	0,33333
66.	Stycznik instalacyjny Z-SCH230/25-40	szt	2
67.	Styk pomocniczy do stycznika Z-S.C.	szt.	1
68.	Szyna TH 35	m	1,5
69.	Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt	5
70.	Trójnik 300H60	szt	2
71.	Uchwyt do montażu osprzętu mozaic 6 modułów kat 6 DLP	kpl	16
72.	Uchwyty kablów	szt	1 000
73.	Uszczelnienie p.pożarowe IE60	kpl.	6
74.	Wspornik koryta kablowego	szt	44
75.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10A	szt	11
76.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B16A	szt	17
77.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B6A	szt	11
78.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2-biegunowy 25A/30mA "A"	szt	6
79.	Wyłącznik różnicowo-prądowy, 2-biegunowy B10A/30mA	szt	7
80.	Wyłącznik silnikowy PKZM01 0,4-0,63	szt	1
81.	Wyłącznik silnikowy PKZM01 1,0-1,6	szt	1
82.	Zacisk uniwersalny KE 66	szt	3
83.	Zacisk uniwersalny KE 66.2 (niebieski)	szt	1
84.	Zacisk uniwersalny KE 66.3 (żółto-zielony)	szt	1
85.	Zacisk uniwersalny KE 68	szt	6
86.	Zacisk uniwersalny KE 68.2 (niebieski)	szt	2
87.	Zacisk uniwersalny KE 68.3 (żółto-zielony)	szt	2
88.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	60
89.	Zasilacz PS20	szt.	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
-----	---------------	------	-------