
**Przedmiar robót Instalacje elektryczne i teletechniczne, CPV
45311000-0 , CPV 45317000-2 , CPV 45314310-7**

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części piętra budynku "E" filii nr II Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu celem poszerzenia bazy łóżkowej I Oddziału Rehabilitacji Kardiologicznej
ADRES INWESTYCJI : Kowanówko ul.Sanatoryjna 34, 64-600 Oborniki, dz.nr413/9
INWESTOR : Szpital Wojewódzki w Poznaniu,
ADRES INWESTORA : ul. Juraszów 7/19, 60-479 Poznań
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Kapłon - PROJEKTANT
DATA OPRACOWANIA : 05.2023

Poziom cen : II kw 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja oświetleniowa				
1.1	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-OPRAWA NR D1 30	kpl kpl	 30	
				RAZEM	30
1.2	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWY B1 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.3	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWY D2 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.4	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWY B2 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.5	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE 2	kpl kpl	 2	
				RAZEM	2
1.6	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE AW3 8	kpl kpl	 8	
				RAZEM	8
1.7	KNNR 5 0301-12	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 25+6+6+8	szt szt	 45	
				RAZEM	45
1.8	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 45	szt szt	 45	
				RAZEM	45
1.9	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
1.10	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy IP44 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
1.11	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy IP20 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
1.12	KNNR 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M 25	szt szt	 25	
				RAZEM	25
1.13	KNNR 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M CZUJNIK RUCHU 8	szt szt	 8	
				RAZEM	8
1.14	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 450	m m	 450.0	
				RAZEM	450.0
1.15	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YnDY 450/750V 3x1,5 mm ² 500	m m	 500.0	
				RAZEM	500.0
1.16	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² 36	szt szt	 36	
				RAZEM	36
1.17	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YnDY 3x1,5 230	m m	 230.0	
				RAZEM	230.0
1.18	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YnDY 5x2,5 120	m m	 120.0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.0
1.19	KNNR 5 1208-03	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm 380	m m	380.0	
				RAZEM	380.0
1.20	KNNR 5 1203-01	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 160	szt.żył szt.żył	160.000	
				RAZEM	160.000
1.21	KNNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 26	kpl.po m. kpl.po m.	26.000	
				RAZEM	26.000
1.22	KNNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku 26	kpl.po m. kpl.po m.	26.000	
				RAZEM	26.000
2 Instalacja siłowa					
2.1	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
2.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm 30	m m	30.0	
				RAZEM	30.0
2.3	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm 33	m m	33.0	
				RAZEM	33.0
2.4	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
2.5	KNNR 5 0301-11	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 126	szt szt	126	
				RAZEM	126
2.6	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 126	szt szt	126	
				RAZEM	126
2.7	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe 94	szt szt	94	
				RAZEM	94
2.8	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe podwójne 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
2.9	KNNR 5 0308-05	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 8	szt szt	8	
				RAZEM	8
2.10	KNNR 5 0209-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YnDY 450/750V 3x2,5 mm2 500	m m	500.0	
				RAZEM	500.0
2.11	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 480	m m	480.0	
				RAZEM	480.0
2.12	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód YnDY 450/750V 5x2,50 mm2 200	m m	200.0	
				RAZEM	200.0
2.13	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 -Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 600	m m	600.0	
				RAZEM	600.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.14	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² (N)HXH FE180/E30 7x1,5 40	m m	40.0	
				RAZEM	40.0
2.15	KNNR 5 1208-02	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 380	m m	380.0	
				RAZEM	380.0
2.16	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² 44	szt szt	44.0	
				RAZEM	44.0
2.17	KNNR 5 0308-07	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm ² wodoszczelne - ZESTAWY GNIAZD 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.18	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YnKY 5x2,5 35	m m	35.0	
				RAZEM	35.0
2.19	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YnKY 5x4,0 35	m m	35.0	
				RAZEM	35.0
2.20	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x6,0 65	m m	65.0	
				RAZEM	65.0
2.21	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x25 15	m m	15.0	
				RAZEM	15.0
2.22	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA TE 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.23	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii pomiar awaryjnego wyłączenia zasilania 2	pkt. pkt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.24	KNP 18 D13 1301-02	STWiOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 25	szt szt	25.000	
				RAZEM	25.000
2.25	KNP 18 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 5	odc odc	5.000	
				RAZEM	5.000
2.26	KNP 18 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f 40	odc odc	40.000	
				RAZEM	40.000
2.27	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40	pomiar · pomiar ·	40.000	
				RAZEM	40.000
2.28	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar · pomiar ·	13.000	
				RAZEM	13.000
3 Montaż instalacji połączeń wyrównawczych					
3.1	KNNR 5 0605-08	STWiOR - E.15 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III - Pręty stalowe ocynkowane 5	m m	5.0	
				RAZEM	5.0
3.2	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony na uchwytach - Bednarka ocynkowana 15	m m	15.0	
				RAZEM	15.0
3.3	KNNR 5 0611-08	STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm 2	szt szt	2	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
3.4	KNNR 5 0613-02	STWiOR - E.11 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
3.5	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m		
		50	m	50.0	
				RAZEM	50.0
3.6	KNNR 5 1304-03	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
4 Monaż instalacji okablowania strukturalnego					
4.1	KNNR 5-08 0226-04	STWiOR - E.14 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	m		
		63	m	63	
				RAZEM	63
4.2	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm2 Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6a	m		
		1400	m	1400.0	
				RAZEM	1400.0
4.3	KNNR 5-01 0816-01	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic naściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19"	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.4	TPSA 39 0701-06	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patch-cord - montaż wyposażenia szafy PASYWNE	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.5	KNNR 5-01 0819-01	STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód		
		14	obwód	14	
				RAZEM	14
4.6	KNNR 5 0308-04	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 Gniazda RJ45	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
4.7	KNNR 5 0111-03	STWiOR - E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie	m		
		21	m	21.0	
				RAZEM	21.0
5 Instalacja przyzywowa i alarmowa					
5.1	AL 1 0101-02	STWiOR - E.17 Montaż systemu przyzywowego z wyposażeniem Centrala	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5.2	AL 1 0109-02	STWiOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5.3	AL 1 0112-07	STWiOR - E.17 Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5.4	AL 1 0604-02	STWiOR - E.17 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, system alarmowy o liczbie elementów liniowych do 48	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5.5	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk przywołania manipulator	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
5.6	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk przywołania włącznik pociągowy	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
5.7	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk kasowania	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.8	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTKSY 2x2x0,5	m m	150	
				RAZEM	150
5.9	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - kabel UTP 4x2x0,5 kat 5	m m	100	
				RAZEM	100
5.10	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTKSY 3x2x0,5	m m	100	
				RAZEM	100
5.11	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTKSYekw 3x2x0,8	m m	70	
				RAZEM	70
5.12	KNNR 5 0101-03	STWiOR - E.17 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm	m m	20	
				RAZEM	20
5.13	AL 1 0506-01	STWiOR - E.13 Uruchomienie, konfiguracja, testowanie systemu	szt szt	1	
				RAZEM	1
5.14	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym - autonomiczne	szt szt	19	
				RAZEM	19
6 Instalacja RTV					
6.1	KNNR 5 0301-11	STWiOR p.kt ST-E.13 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt szt	14	
				RAZEM	14
6.2	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.13 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt szt	14	
				RAZEM	14
6.3	KNNR 5 0308-01	STWiOR p.kt ST-E.13 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe-GNIAZDO RTV	szt szt	14	
				RAZEM	14
6.4	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik spawany	m m	250	
				RAZEM	250
6.5	KNNR 5 0104-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Ryry winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 47 mm	m m	150.0	
				RAZEM	150.0
6.6	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -TLYp OFC 2x2,5	m m	100	
				RAZEM	100

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1.3100		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	3.6680		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	30.1140		
4.	Monterzy	r-g	0.5500		
5.	Robocizna	r-g	19.3800		
6.	Robotnicy	r-g	632.0114		
7.	robotnicy	r-g	40.4512		
8.	Robotnicy"	r-g	110.3200		
9.	Robotnicy""	r-g	4.5360		
10.	Robotnicy""	r-g	14.3430		
11.	Robotnicy""	r-g	8.1900		
12.	Robotnicy""	r-g	5.4600		
13.	Robotnicy""	r-g	5.4600		
14.	Robotnicy""	r-g	3.8220		
15.	Robotnicy""	r-g	2.6600		
16.	robocizna	r-g	621.7926		
17.	Robotnicy""	r-g	1.2796		
18.	Robotnicy""	r-g	1.1760		
19.	Robotnicy""	r-g	2.5060		
20.	Robotnicy""	r-g	157.7500		
21.	Robotnicy""	r-g	41.2500		
22.	Robotnicy""	r-g	6.9300		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Uchwyty	szt	15.0000		15.0000							
2.	Panel 19" 1U 50 port kat 3	szt	1.0000		1.0000							
3.	Przycisk z lampką kontrolną	szt	1.0000		1.0000							
4.	Sygnalizator dźwiękowy	szt	4.0000		4.0000							
5.	Sygnalizator	szt	1.0000		1.0000							
6.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.7500		0.7500							
7.	Pręty stalowe ocynkowane	m	5.2000		5.2000							
8.	Bednarka ocynkowana	m	17.6000		17.6000							
9.	Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt	18.0000		18.0000							
10.	LEGRAND Ramka poczwórna Sistena 7770 07	szt	22.1226		22.1226							
11.	LEGRAND Mechanizm gniazda SIS-TENA 2P+Z 7759 27	szt	94.0000		94.0000							
12.	LEGRAND Mechanizm gniazda SIS-TENA 2P+Z podwójny	szt	2.0000		2.0000							
13.	Zasłepka 22 9101 1 200-22	szt	9.0000		9.0000							
14.	LEGRAND Plakietka SISTENA 7770 19	szt	113.2800		113.2800							
15.	LEGRAND Łącznik świecznikowy Sistena, Mechanizm 7758 05 IP44	szt	6.0000		6.0000							
16.	LEGRAND Łącznik pojedynczy Sistena, Mechanizm 7758 05 IP44	szt	6.0000		6.0000							
17.	LEGRAND Łącznik pojedynczy Sistena, Mechanizm 7758 05 IP20	szt	6.0000		6.0000							
18.	LEGRAND Gniazdo Sistena IP44 7759 29	szt	8.0000		8.0000							
19.	LEGRAND Ramka pojedyncz Sistena 7770 01	szt	69.8795		69.8795							
20.	LEGRAND Ramka podwójna Sistena 7770 01	szt	0.4017		0.4017							
21.	Ramka pojedyncz'	szt	14.0000		14.0000							
22.	Kanał DLP 50x105	mb	21.8400		21.8400							
23.	LEGRAND Klawisz biały Sistena 7770 10	szt	51.0000		51.0000							
24.	BAKS łącznik do korytka LP9PH100	szt	40.3200		40.3200							
25.	Przewód TT113	m	260.0000		260.0000							
26.	Pokrywa kanału 50x105	mb	21.8400		21.8400							
27.	Klucz do gniazd 9101 1 120-00	szt	18.0000		18.0000							
28.	Gniazdo RTV	szt	14.2800		14.2800							
29.	FAGERHULT oprawa ewakuacyjna LED DALI	kpl	2.0000		2.0000							
30.	OPRAWA AW3	kpl	8.0000		8.0000							
31.	Patchcord UTP - kat.5e, 2m IB 6402	szt	14.0000		14.0000							
32.	Szafa MMC Server, 21U, 800x1000x1989 mm, nośność 1000 kg, dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i z tyłu, perforacja 80%	szt	1.0000		1.0000							
33.	Patchcord UTP - kat.5e, 3m	szt	14.0000		14.0000							
34.	LEGRAND Ramka podwójna Sistena 7770 02	szt	16.2368		16.2368							
35.	Ramka podwójna	szt	9.0000		9.0000							
36.	BAKS Koryto kablowe KPL300H80/3	m	63.0000		63.0000							
37.	Rozdzielnia elektryczna TE	szt	1.0000		1.0000							
38.	Cokół do szafy serwerowej 800x1000 mm, wysokość 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
39.	LEGRAND Puszka łączeniowa Batik 0892 51	szt	80.0000		80.0000							
40.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	2.4500		2.4500							
41.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1.1100		1.1100							
42.	Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt	2.0000		2.0000							
43.	Czujki dymu autonomiczne	szt	19.0000		19.0000							
44.	Oprawa NR 3	kpl	30.0000		30.0000							
45.	Listwa zasilająca	szt	1.0000		1.0000							
46.	Półka stała	szt	1.0000		1.0000							
47.	Panel 19" 1U z gniazdami 24xSC dx, 48 pigtaili OM3, MMC	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	Panel porządkujący	szt	2.0000		2.0000							
49.	Moduł MMC RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	14.0000		14.0000							
50.	CZUJNIK RUCHU	szt	8.0000		8.0000							
51.	PRZYCISK BIS	szt	25.0000		25.0000							
52.	Kabel UTP 4x2x0,5	m	104.0000		104.0000							
53.	Przewód TLgYp 2x2,5mm2	m	104.0000		104.0000							
54.	LEGRAND Puszka p/t BATIK 0892 24	szt	171.0000		171.0000							
55.	Puszka p/t	szt	14.2800		14.2800							
56.	BAKS Wysięgnik wzmocniony WW100	szt	31.5000		31.5000							
57.	Kabel YTKSY 2x2x0,5	m	156.0000		156.0000							
58.	Centrala	szt	3.0000		3.0000							
59.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt	1.0000		1.0000							
60.	Akumulator 7Ah/12	szt	1.0000		1.0000							
61.	Listwa 75x20	mb	69.3000		69.3000							
62.	Zasilacz AD55A	szt	1.0000		1.0000							
63.	Moduł MMC RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	18.0000		18.0000							
64.	Oprawa B1	szt	15.0000		15.0000							
65.	Oprawa D2	szt	9.0000		9.0000							
66.	Oprawa B2	szt	15.0000		15.0000							
67.	Przycisk przywoławczy manipulator	szt	12.0000		12.0000							
68.	Przycisk przywoławczy włącznik po- ciągowy	szt	6.0000		6.0000							
69.	Przycisk kasowania	szt	6.0000		6.0000							
70.	Lampka przyzywowa	szt	18.0000		18.0000							
71.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodpor- ne stałe 3P+N+Z ZESTAW	szt	1.0000		1.0000							
72.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	945.0000		945.0000							
73.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów"	szt	675.0000		675.0000							
74.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	156.0000		156.0000							
75.	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	315.0000		315.0000							
76.	Złączka kompensacyjna do rur elektro- instalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	8.2000		8.2000							
77.	Złączka kompensacyjna do rur elektro- instalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	61.5000		61.5000							
78.	Oslony przewodów	szt	0.1000		0.1000							
79.	Złącze kontrolne	szt	1.4000		1.4000							
80.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	7.5000		7.5000							
81.	Kabel MMC F/FTP kat.6A 555MHz LSZH	m	1456.0000		1456.0000							
82.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	52.0000		52.0000							
83.	Przewód YnDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	759.2000		759.2000							
84.	Przewód YnDY 450/750V 5x2,5 mm2	m	124.8000		124.8000							
85.	Przewód YnDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	1144.0000		1144.0000							
86.	Przewód (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m	41.6000		41.6000							
87.	Kabel YnKY 0,6/1kV 5x6 mm2 RE	m	67.6000		67.6000							
88.	Kabel YnKY 0,6/1kV 5x4 mm2 RE	m	36.4000		36.4000							
89.	Kabel YnKY 0,6/1kV 5x2,5 mm2 RE	m	36.4000		36.4000							
90.	Kabel YnKY 0,6/1kV 5x25 mm2 RE	m	15.6000		15.6000							
91.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	104.0000		104.0000							
92.	Kabel YTKSYekw 3x2x0,8	m	72.8000		72.8000							
93.	Płaskownik perforowany	m	140.0000		140.0000							
94.	Płaskownik perforowany"	m	100.0000		100.0000							
95.	konstrukcje wsporcze	szt	19.0000		19.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
96.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	117.400 0		117.400 0							
97.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	21.6300		21.6300							
98.	Kołki rozporowe z wkrętem	szt	126.000 0		126.000 0							
99.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	20.8000		20.8000							
100.	Przewód YnDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	208.000 0		208.000 0							
101.	materiały pomocnicze	zł										
102.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	1.0250		
2.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0.6600		
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.6600		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.7240		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	1.0050		
6.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0.6600		
7.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	4.9140		
8.	Spawarka	m-g	0.3040		
9.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	1.9110		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja oświetleniowa						
2	Instalacja siłowa						
3	Montaż instalacji połączeń wyrównawczych						
4	Montaż instalacji okablowania strukturalnego						
5	Instalacja przyzywowa i alarmowa						
6	Instalacja RTV						
	RAZEM						

Słownie: