



Zakład Inwestycji Miejskich sc
Paweł Orleański, Magdalena Orleańska
Al. Powstańców Wielkopolskich 20
63-400 Ostrów Wielkopolski

tel. (0-62) 735-02-34
fax (0-62) 736-11-65
NIP: 622-10-09-267
REGON: 250496533

PRZEDMIAR ROBÓT

nazwa obiektu budowlanego:

**REMONT PRACOWNI HEMODYNAMIKI W WOJEWÓDZKIM
SZPITALU ZESPOLONYM IM. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU**

adres obiektu budowlanego oraz numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest
usytuowany:

62-800 KALISZ, UL. POZNAŃSKA 79

imię i nazwisko / nazwa inwestora oraz jego adres:

WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. LUDWIKA PERZYNY
62-800 KALISZ, UL. POZNAŃSKA 79

nazwa i adres jednostki projektowania:

Zakład Inwestycji Miejskich sc, P. Orleański, M. Orleańska
63-400 Ostrów Wielkopolski, Al. Powstańców Wielkopolskich 20

branża, zakres opracowania	imię i nazwisko	specjalność, numer uprawnień	data opracowania	podpis
branża elektryczna, opracował	mgr inż. Zdzisław Stachowiak	UAN.7342-8/93	czerwiec 2009r.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Remont pracowni hemodynamiki w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym im. Ludwika Perzyny w Kaliszu
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz ul. Poznańska 79
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY
im. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU
Samodzielny Publiczny ZOZ
NIP 618-20-25-893, KRS 0000251663
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz ul. Poznańska 79
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : S. Maroszek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : J. Matuszczak
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pracowni hemodynamiki w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kaliszu						
1			Instalacje elektryczne			
1.1			Roboty demontażowe			
1 d.1. 1	KNNR 9 0401-07	ST-E-1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
2 d.1. 1	KNNR 9 0402-05	ST-E-1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
3 d.1. 1	KNNR 9 0501-06	ST-E-1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
4 d.1. 1	KNNR 9 0301-03	ST-E-1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
1.2			Instalownie rozdzielni i tablic			
5 d.1. 2	KNR 4-01 0330-11	ST-E-1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
			0,6*0,6+0,9*0,25	m ²	0,585	
					RAZEM	0,585
6 d.1. 2	KNR 4-03 1014-02	ST-E-1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			0,04	m ³	0,040	
					RAZEM	0,040
7 d.1. 2	KNR 4-03 1013-03	ST-E-1	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m ²		
			0,96+0,685	m ²	1,645	
					RAZEM	1,645
8 d.1. 2	KNR 2-02 1203-01	ST-E-1	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 drzwi stalowe rewizyjne DR/ST-66 RADIOLEX	m ²		
			0,6*0,6	m ²	0,360	
					RAZEM	0,360
9 d.1. 2	KNNR 5 0406-07	ST-E-1	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg Transformator medyczny ES710/6300 + moduł zasilająco-kontrolny UMC107E-65 (wersja na stelażu) + kaseta sygnalizacyjno-kontrolna MK2418-12	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1. 2	KNNR 5 1201-04	ST-E-1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie kołki kotwiące STRM10/16x120 BAKS	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
11 d.1. 2	KNNR 5 0405-09	ST-E-1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie tablica sieciowa TS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1. 2	KNNR 5 0405-08	ST-E-1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnia TON-1_WA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1. 2	KNR 4-01 0330-11	ST-E-1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
			0,67	m ²	0,670	
					RAZEM	0,670
14 d.1. 2	KNR 4-03 1014-02	ST-E-1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			0,67	m ³	0,670	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0,670
15	KNR 4-03 d.1. 1013-04 2	ST-E-1	Tynkowanie wnek o pow.powyzej 1.0 m2	m ²		
			1,32	m ²	1,320	
					RAZEM	1,320
16	KNNR 5 d.1. 0405-04 2	ST-E-1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnia TON-1_1A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNR 5-14 d.1. 0104-03 2 analogia	ST-E-1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg UPS Mastersys MC 115-C3 15kVA (15 kW) SOCOMEC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	KNP 18 d.1. D13 1301-02 2	ST-E-1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19	KNP 18 d.1. D13 1343-06 2 analogia	ST-E-1	Symulowane próby działania układu zabezpieczeń porównawczo-fazowych - układ kontroli stanu izolacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Montaż tras kablowych			
20	KNR 4-01 d.1. 0333-16 3	ST-E-1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
21	KNR 4-01 d.1. 0208-04 3	ST-E-1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNP 18 d.1. 0415-01.02 3	ST-E-1	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
23	KNNR 5 d.1. 1201-04 3	ST-E-1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie kołki kotwiące STRM10/16×120 BAKS	szt.		
			186	szt.	186,000	
					RAZEM	186,000
24	KNNR 5 d.1. 1101-02 3	ST-E-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania konstrukcje wsporcze WW200 BAKS	szt.		
			38	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
25	KNNR 5 d.1. 1101-02 3	ST-E-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania konstrukcje wsporcze WW300 BAKS	szt.		
			55	szt.	55,000	
					RAZEM	55,000
26	KNNR 5 d.1. 1105-02 3	ST-E-1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów drabinka kablowa typu DKP300H50/6 N BAKS	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
27	KNNR 5 d.1. 1105-01 3	ST-E-1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów drabinka kablowa typu DKP200H50/6 N BAKS	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
28	KNNR 5 d.1. 1105-08 3 analogia	ST-E-1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów korytka KBJ300H50/3 BAKS trójnik korytka TKB300H50 BAKS	m		
			13,5	m	13,500	
					RAZEM	13,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 1105-09 3 analogia	ST-E-1	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane pokrywy do korytek PKJ300/2 BAKS Pokrywa trójkąta korytka PTKJ300 BAKS 13,5	m m	 13,500	
					RAZEM	13,500
30	KNR AT-13 d.1. 0101-03 3	ST-E-1	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 40	szt. szt.	 40,000	
					RAZEM	40,000
31	KNR AT-13 d.1. 0109-06 3	ST-E-1	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm KORYTO PELNE 100x300,DL.3M + POKRYWA SZER. 300, DL.3M LEGRAND 3,5	m m	 3,500	
					RAZEM	3,500
32	KNR AT-13 d.1. 0109-05 3	ST-E-1	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm KORYTO PELNE 100x200,DL.3M + POKRYWA SZER. 200, DL.3M LEGRAND 3,5	m m	 3,500	
					RAZEM	3,500
1.4			WLZ - ty			
33	KNNR 5 d.1. 0716-03 4	ST-E-1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroins- talacyjnych kable YKY 1x120mm2 55*4	m m	 220,000	
					RAZEM	220,000
34	KNNR 5 d.1. 0716-02 4	ST-E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroins- talacyjnych kable YKY 1x70mm2 55+4*65	m m	 315,000	
					RAZEM	315,000
35	KNNR 5 d.1. 0716-02 4	ST-E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroins- talacyjnych kable YKY 1x50mm2 65*4	m m	 260,000	
					RAZEM	260,000
36	KNNR 5 d.1. 0716-01 4	ST-E-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroins- talacyjnych kable YKY 1x35mm2 65	m m	 65,000	
					RAZEM	65,000
37	KNNR 5 d.1. 0716-01 4	ST-E-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroins- talacyjnych kable YKY 1x25mm2 65	m m	 65,000	
					RAZEM	65,000
38	KNNR 5 d.1. 1204-04 4	ST-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 120 mm2 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
39	KNNR 5 d.1. 1204-04 4	ST-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70 mm2 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
40	KNNR 5 d.1. 1204-03 4	ST-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm2 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
41	KNNR 5 d.1. 1204-03 4	ST-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
42	KNNR 5 d.1. 1204-03 4	ST-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
43	KNNR 5 d.1. 1203-06 4	ST-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			18	szt.żył	18,000	
					RAZEM	18,000
44 d.1. 4	KNNR 5 1203-05	ST-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			12	szt.żył	12,000	
					RAZEM	12,000
45 d.1. 4	KNNR 5 0716-02	ST-E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroins-talacyjnych kable YKY 5x10mm2 23,5	m		
				m	23,500	
					RAZEM	23,500
46 d.1. 4	KNNR 5 1204-02	ST-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2 10	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
47 d.1. 4	KNNR 5 1203-04	ST-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
48 d.1. 4	KNNR 5 1302-04	ST-E-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.5			Instalacja oświetlenia			
49 d.1. 5 sz.2.3.	KNNR 5 0503-02 z.	ST-E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe oprawy świetłówkowe CLEAN S-R 3/80W T-16 STEROWANE ZUMTOBEL 8	kpl.		
				kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
50 d.1. 5 sz.2.3. analogia	KNNR 5 0503-03 z.	ST-E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe oprawy świetłówkowe CLEAN A-C 4/54W T16 STEROWANE ZUM-TOBEL 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1. 5 sz.2.3.	KNNR 5 0503-03 z.	ST-E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe oprawy świetłówkowe CLEAN A-C 4/54W T16 STEROWANE AW 2h ZUMTOBEL 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1. 5 sz.2.3.	KNNR 5 0503-03 z.	ST-E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe oprawy świetłówkowe CLEAN A-R 4/24W T16 ZUMTOBEL 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1. 5 sz.2.3.	KNNR 5 0503-03 z.	ST-E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe oprawy świetłówkowe REC2 4x18W T26 STEROWANE ZUMTOBEL 3	kpl.		
				kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
54 d.1. 5 sz.2.3.	KNNR 5 0503-03 z.	ST-E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe oprawy świetłówkowe REC2 4x18W T26 ZUMTOBEL 3	kpl.		
				kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
55 d.1. 5 sz.2.3.	KNNR 5 0501-02 z.	ST-E-1	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetłówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe oprawy świetłówkowe FAC2 2x28w T16 ZUMTOBEL 3	kpl.		
				kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
56 d.1. 5 sz.2.3.	KNNR 5 0501-02 z.	ST-E-1	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetłówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe oprawy świetłówkowe FAC2 2x28W T16 AW 2h ZUMTOBEL 3	kpl.		
				kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
57 d.1. 5 sz.2.3.	KNNR 5 0501-02 z.	ST-E-1	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetłówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe oprawy świetłówkowe PERLUCE D 2/14W ZUMTOBEL	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
58	KNNR 5 d.1. 0501-02 z. 5 sz.2.3.	ST-E-1	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe oprawy świetłówkowe PERLUCE D 2/28W ZUMTOBEL 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
59	KNNR 5 d.1. 0501-02 z. 5 sz.2.3.	ST-E-1	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe oprawy świetłówkowe PERLUCE D 2/49W T16 ZUMTOBEL 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
60	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	ST-E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oprawy PANOS Q HG 2/32W TC-TEL ZUMTOBEL 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.1. 0512-01 5	ST-E-1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W oprawy świetłówkowe Oprawa awaryjna ESCAPE 8W 2h nasufitowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.1. 0512-02 z. 5 sz.2.3.	ST-E-1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W - oprawy przelotowe oprawy świetłówkowe Oprawa awaryjna HELIOS 8W 2h naścienna 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
63	KNNR 5 d.1. 0512-01 5	ST-E-1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W oprawy świetłówkowe Oprawa PORTAL 8W "możliwość wystąpienia promieniowania" LENALIGHTING 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
64	KNNR 5 d.1. 0512-01 5	ST-E-1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W oprawy świetłówkowe Oprawa PORTAL 8W "promieniowanie" LENALIGHTING 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
65	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	ST-E-1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg moduł sterowania oświetleniem DSI-T ZUMTOBEL 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
66	KNNR 5 d.1. 0301-11 5	ST-E-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
67	KNNR 5 d.1. 0302-05 5	ST-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 33	szt. szt.	 33,000	
					RAZEM	33,000
68	KNNR 5 d.1. 0302-01 5	ST-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 33	szt. szt.	 33,000	
					RAZEM	33,000
69	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	ST-E-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne jednobiegunowe 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
70	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	ST-E-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowe 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
71	KNNR 5 d.1. 0307-01 5	ST-E-1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przyciski instalacyjne monostabilne 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.1. 0307-01 5	ST-E-1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
73	KNNR 5 d.1. 0307-01 5	ST-E-1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
74	KNNR 5 d.1. 0206-04 5	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n. t. na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe KNX/EIB 1x2x1mm2	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
75	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe KNX/EIB 1x2x1mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
76	KNNR 5 d.1. 0209-01 5	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
77	KNNR 5 d.1. 0206-04 5	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n. t. na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
78	KNNR 5 d.1. 0209-01 5	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
79	KNNR 5 d.1. 0206-04 5	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n. t. na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
80	KNNR 5 d.1. 0206-04 5	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n. t. na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m		
			330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
81	KNNR 5 d.1. 0209-01 5	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
82	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
83	KNNR 5 d.1. 1207-01 5	ST-E-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
84	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m		
			215	m	215,000	
					RAZEM	215,000
85	KNNR 5 d.1. 1208-06 5	ST-E-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			0,025*0,025*200	m ³	0,125	
					RAZEM	0,125
86	KNNR 5 d.1. 1208-02 5	ST-E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			200	m	200,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	200,000
87	KNNR 5 d.1. 1301-01 5	ST-E-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	po- miar po- miar	13,000	
					RAZEM	13,000
88	KNR 13-21 d.1. 0301-03 5	ST-E-1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - siatka o boku 1m 17	kpl. pom. kpl. pom.	17,000	
					RAZEM	17,000
89	KNR 13-21 d.1. 0301-04 5	ST-E-1	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. 5 pomiarów dok.na tym samym stanowisku - siatka o boku 1m 16	kpl. pom. kpl. pom.	16,000	
					RAZEM	16,000
1.6			Instalacje technologii i gniazd			
90	KNNR 5 d.1. 0301-11 6	ST-E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 64	szt. szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
91	KNNR 5 d.1. 0302-01 6	ST-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm PUZKA:2M MUR GŁ.40 KWADRAT LEGRAND 53	szt. szt.	53,000	
					RAZEM	53,000
92	KNNR 5 d.1. 0302-02 6	ST-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm PUZKA:PODWÓJ. 4_5M MUR.GŁ.40 LEGRAND 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
93	KNNR 5 d.1. 0302-03 6 analogia	ST-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm PUZKA:POCZWÓR. 8_10M MUR G40 LEGRAND 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
94	KNNR 5 d.1. 0301-02 6	ST-E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
95	KNNR 5 d.1. 0406-01 6	ST-E-1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sterownik lamp bakterioobójczych GAMMA PROGRES 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
96	KNR 5-14 d.1. 0512-06 6 analogia	ST-E-1	Montaż kaset sygnalizacyjnych - z 3 lampkami kasety sterownicze ST22K3/06-1 SPAMEL 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97	KNR 5-14 d.1. 0512-04 6 analogia	ST-E-1	Montaż kaset sygnalizacyjnych - z 1 lampką kasety sterownicze ST22K1/05-1 SPAMEL 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
98	KNR AL-01 d.1. 0402-01 6	ST-E-1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przycisk p.poż. OP1-W01-B-01-230VAC SPAMEL 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99	KNNR 5 d.1. 0308-02 6	ST-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo 230V 2P+Z ramka pojedyncza 12	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 5 d.1. 0308-03 6	ST-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo 230V 2x2P+Z 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
101	KNNR 5 d.1. 0308-02 6	ST-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo 230V 2P+Z IP44 ramka pojedyncza 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
102	KNNR 5 d.1. 0308-03 6	ST-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo 230V 2x2P+Z IP44 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
103	KNNR 5 d.1. 0308-02 6	ST-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo 230V 2P+Z komputerowe ramka poczwórna 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
104	KNNR 5 d.1. 0308-02 6	ST-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo 230V 2P+Z IP44 komputerowe ramka poczwórna 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
105	KNNR 5 d.1. 0308-01 6 analogia	ST-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda ekwipotencjalne MGE01/11 KONTAKT-SIMON 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
106	KNNR 5 d.1. 0306-04 6 analogia	ST-E-1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przyciski sterowania roletami 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
107	KNNR 5 d.1. 0408-03 6 analogia	ST-E-1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
108	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	ST-E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable YKY 1x70mm ² 40	m m	 40,000	 40,000
					RAZEM	40,000
109	KNNR 5 d.1. 0716-01 6	ST-E-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable YKY 1x35mm ² 10	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
110	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	ST-E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable YKY 1x50mm ² 40	m m	 40,000	 40,000
					RAZEM	40,000
111	KNNR 5 d.1. 0716-01 6	ST-E-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable YKY 1x25mm ² 10	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
112	KNNR 5 d.1. 1204-04 6	ST-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70 mm ² 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 5 d.1. 1204-03 6	ST-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm2 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
114	KNNR 5 d.1. 1204-03 6	ST-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
115	KNNR 5 d.1. 1204-03 6	ST-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
116	KNNR 5 d.1. 1203-06 6	ST-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8,000	
					RAZEM	8,000
117	KNNR 5 d.1. 1203-05 6	ST-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12,000	
					RAZEM	12,000
118	KNNR 5 d.1. 0205-03 6	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
119	KNNR 5 d.1. 0205-02 6	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x4mm2 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
120	KNNR 5 d.1. 0209-01 6	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
121	KNNR 5 d.1. 0206-04 6	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n. t. na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 185	m m	 185,000	
					RAZEM	185,000
122	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
123	KNNR 5 d.1. 0206-04 6	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n. t. na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 150	m m	 150,000	
					RAZEM	150,000
124	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 130	m m	 130,000	
					RAZEM	130,000
125	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm2 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
126	KNNR 5 d.1. 0202-01 6	ST-E-1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5mm2 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
127	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe JZ 500 4x0,6mm2 20	m m	 20,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20,000
128	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe JZ 600 2x1,5mm2 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
129	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe JZ 600 3x1,5mm2 45	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
130	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe JZ 600 5x1,5mm2 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
131	KNNR 5 d.1. 0205-01 6		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
132	KNNR 5 d.1. 0202-03 6	ST-E-1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x35mm2 75	m m	 75,000	
					RAZEM	75,000
133	KNNR 5 d.1. 0202-03 6	ST-E-1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x25mm2 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
134	KNNR 5 d.1. 0202-03 6	ST-E-1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x16mm2 105	m m	 105,000	
					RAZEM	105,000
135	KNNR 5 d.1. 0202-02 6	ST-E-1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x10mm2 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
136	KNNR 5 d.1. 0202-03 6	ST-E-1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x25mm2 45	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
137	KNNR 5 d.1. 0202-03 6	ST-E-1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x16mm2 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
138	KNNR 5 d.1. 0202-02 6	ST-E-1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x6mm2 45	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
139	KNNR 5 d.1. 0202-02 6	ST-E-1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x4mm2 45	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
140	KNNR 5 d.1. 1204-08 6	ST-E-1	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 50 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
141	KNNR 5 d.1. 1204-08 6	ST-E-1	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 50 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
142	KNNR 5 d.1. 1204-07 6	ST-E-1	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
143	KNNR 5 d.1. 1204-07 6	ST-E-1	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
144	KNNR 5 d.1. 1204-06 6	ST-E-1	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
145	KNNR 5 d.1. 1204-06 6	ST-E-1	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
146	KNNR 5 d.1. 1203-05 6	ST-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			26	szt.żył	26,000	
					RAZEM	26,000
147	KNNR 5 d.1. 1203-04 6	ST-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			32	szt.żył	32,000	
					RAZEM	32,000
148	KNNR 5 d.1. 1203-03 6	ST-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
149	KNNR 5 d.1. 1203-02 6	ST-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
150	KNNR 5 d.1. 1301-02 6	ST-E-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			6	po- miar	6,000	
					RAZEM	6,000
151	KNNR 5 d.1. 1301-01 6	ST-E-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			20	po- miar	20,000	
					RAZEM	20,000
152	KNP 18 d.1. D13 1346- 6 08	ST-E-1	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwpo- rażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
			10	kpl	10,000	
					RAZEM	10,000
153	KNP 18 d.1. D13 1346- 6 03	ST-E-1	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		
			19	szt	19,000	
					RAZEM	19,000
154	KNP 18 d.1. D13 1346- 6 06	ST-E-1	Sprawdzenie urządzeń do kontroli rezystancji izolacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Instalacje niskoprądowe			
2.1			Sieć strukturalna			
155	KNNR 5 d.2. 1209-0503 1	ST-E-1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
156	KNR 4-01 d.2. 0333-16 1	ST-E-1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
157	KNR AT-13 d.2. 0101-03 1	ST-E-1	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
158	KNR AT-13 d.2. 0108-01 1	ST-E-1	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie Wspornik ścienny-sufitowy WSS100 BAKS śruby z akcesoriami SGKF M6x12 BAKS	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
159	KNR AT-13 d.2. 0109-04 1	ST-E-1	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm koryto kablowe (kpl.) - KBJ100H50/3 BAKS	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
160	KNR AT-13 d.2. 0109-08 1	ST-E-1	Pokrywa na koryta pokrywa na koryto - PKJ100/3 BAKS Pokrywa kolanka 90° PKKJ100 BAKS Pokrywa trójkąta korytka PTKJ100 BAKS	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
161	KNR AT-13 d.2. 0109-09 1	ST-E-1	Kąty, rozgałęzienia itp. kąty, rozgałęzienia (kpl.) - KKB100H50 BAKS kąty, rozgałęzienia (kpl.) - TKBJ100H50 BAKS	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
162	KNP 18 d.2. 0415-01.02 1	ST-E-1	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
163	KNR AT-13 d.2. 0101-03 1	ST-E-1	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
			160	szt.	160,000	
					RAZEM	160,000
164	KNR AT-13 d.2. 0106-02 1	ST-E-1	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm Kanał instalacyjny 110x40 mm KI 11040.1	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
165	KNR AT-13 d.2. 0105-06 1	ST-E-1	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
			22*2,5	m	55,000	
					RAZEM	55,000
166	KNNR 5 d.2. 0102-04 1	ST-E-1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury winidurkowe karbowane ICA 32	m		
			22*2,5	m	55,000	
					RAZEM	55,000
167	KNNR 5 d.2. 0301-11 1	ST-E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
168	KNNR 5 d.2. 0302-02 1	ST-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm PUSZKA:PODWÓJ. 4_5M MUR.GŁ.40 LEGRAND	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
169	KNR AT-14 d.2. 0107-01 1	ST-E-1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Moduł MOSAIC 22.5x 45mm 6 kątowy 568A/B Power Cat 10G. ekrano- wany MLG-00022-02 uchwyt M45:2X2_4_5M PION LUB POZIOM LEGRAND M45:2X2M RAMKA BIAŁA POZIOMA LEGRAND M45:ZAŚLEPKA DO UCHWYTU 4M LEGRAND	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNR AT-13 d.2. 0101-03 1	ST-E-1	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
171	KNR AT-14 d.2. 0110-13 1	ST-E-1	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg szafa dystrybucyjna wisząca 14U 19" 500mm RAA-00076 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
172	KNR AT-14 d.2. 0110-03 1	ST-E-1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny panel wentylacyjny 19"/ 3x9W 1U 25.D0140 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
173	KNR AT-14 d.2. 0108-02 1	ST-E-1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" panel rozdzielczy kat. 6 ekr 24 porty PID-00182 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
174	KNR AT-14 d.2. 0108-01 1	ST-E-1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel rozdzielczy 50xRJ45 kat ICD, USOC 2 pary,UTP,1U PID-00145 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
175	KNR AT-14 d.2. 0110-05 1	ST-E-1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy półka do szafy dystrybucyjnej 19" RAA-00188 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
176	KNR AT-15 d.2. 0109-15 1	ST-E-1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla Panel porządkujący ze szczotką 19" 1U 25.A029G 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
177	KNR AT-15 d.2. 0109-15 1	ST-E-1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla Panel porządkujący 19" 1U 25.B016G 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
178	KNR AT-14 d.2. 0110-04 1	ST-E-1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 2U filtrująca 5x230V/10A 25.D0150 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
179	KNR AT-14 d.2. 0106-01 1	ST-E-1	Montaż złącza światłowodowego Panel światłowodowy_8 wł - korpus panela światłowodowego FMP3 RFR-00100 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
180	KNR AT-14 d.2. 0109-01 1	ST-E-1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" Płyta czołowa FMP3 12 Duplex S.C. RFR-00101 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
181	KNR AT-14 d.2. 0109-03 1	ST-E-1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port Adapter FMP3 Duplex AFR 00203 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
182	KNR 5 d.2. 0408-01 1	ST-E-1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna Wspornik montażowy TH 35 - 7,5 (95 cm) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
183	KNR AT-15 d.2. 0119-04 1	ST-E-1	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Patchcord MM 50/125 OM3 Duplex LC Duplex S.C. FPC-A4020-40 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
184	KNR AT-15 d.2. 0119-02 1	ST-E-1	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord FTP kat.6 linka Power Cat 10G 0.5m PCD-00304-0E 12	szt. szt.	 12,000	 12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	12,000
185	KNR AT-15 d.2. 0119-02 1	ST-E-1	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord FTP kat.6 linka Power Cat 10G 1m PCD-00305-0E 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
186	KNR AT-15 d.2. 0119-02 1	ST-E-1	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord FTP kat.6 linka Power Cat 10G 2m PCD-00307-0E 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
187	KNR AT-15 d.2. 0119-02 1	ST-E-1	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord UTP kat.3 linka 1m 450E.095.D001E 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
188	KNR AT-15 d.2. 0115-05 1	ST-E-1	Wypożyczenie tablic rozdzielczych Global 19" RJ45 - łączówka VS Standard LSA-PROFIL łączówka rozłączna 2/10 6089 1 121-02 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
189	KNR AT-15 d.2. 0109-14 1	ST-E-1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch 2960G 24x10/100/1000+4T STP WS-C2960-8TC-L) 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
190	KNR AT-15 d.2. 0109-14 1	ST-E-1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Moduł SFP CISCO 1000BASE-SX SFP GBIC CARD MMF LC (GLC-SX-MM=) 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
191	KNR AT-15 d.2. 0116-04 1	ST-E-1	Kasety światłowodowe w tablicach Global - magazynek na spawy Kaseta spawów FMP3 AFR 00190 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
192	KNR AT-14 d.2. 0101-07 z. 1 sz. 2.4.	ST-E-1	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m kabel okablowania strukturalnego światłowodowy MM 50/125 OM3 + 10GHz Max Cap 550 luźna tuba 300	m m	 300,000	
					RAZEM	300,000
193	KNR AT-14 d.2. 0102-08 1	ST-E-1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany kabel okablowania strukturalnego miedziany C&C VOICE cable typu YTKSY 28x2x0,5 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
194	KNR AT-14 d.2. 0102-01 1	ST-E-1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kabel okablowania strukturalnego miedziany KABEL Power Cat 6 FTP C6 LSZH 332.1 CAA-00251 1500	m m	 1 500,000	
					RAZEM	1 500,000
195	KNR AT-15 d.2. 0117-01 1	ST-E-1	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybu- cyjnej - montaż 1 pary 50	szt. szt.	 50,000	
					RAZEM	50,000
196	KNR AT-15 d.2. 0117-03 1	ST-E-1	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybu- cyjnej - każda następna para 54	szt. szt.	 54,000	
					RAZEM	54,000
197	KNR AT-15 d.2. 0105-02 1	ST-E-1	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach świat- łowodowych osłona spawu Pigtajl MM 50/125 OM3 SC 1.0m P090191 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
198	KNR AT-15 d.2. 0118-01 1	ST-E-1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po- miar		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			23	po- miar	23,000	
					RAZEM	23,000
199 d.2. 1	KNR AT-15 0118-02	ST-E-1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po- miar		
			27	po- miar	27,000	
					RAZEM	27,000
200 d.2. 1	ZN-97/TP S.A.-039 0901-09	ST-E-1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla / odc.kontrolny /1 zmierz.światłow.	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
201 d.2. 1	ZN-97/TP S.A.-039 0901-10	ST-E-1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla / odc.kontrolny /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
			14	odc.	14,000	
					RAZEM	14,000
2.2			Instalacja SAP			
202 d.2. 2	KNNR 5 1201-04	ST-E-1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie kołki kotwiące STRM10/16×120 BAKS	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
203 d.2. 2	KNR AL-01 0101-03	ST-E-1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych Centrala sygnalizacji pożarowej POLON 4900 prod. Polon-Alfa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
204 d.2. 2	KNR AL-01 0402-01	ST-E-1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalne- go przycisk p.poż ROP-4001M prod. Polon-Alfa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
205 d.2. 2	KNR AL-01 0403-01	ST-E-1	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samo- czynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo G-40 prod. Polon-Alfa	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
206 d.2. 2	KNR AL-01 0401-01	ST-E-1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DOR-4046 prod. Polon-Alfa	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
207 d.2. 2	KNR AL-01 0404-06	ST-E-1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe ze- wnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzed- nio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania WZ-31 prod. Polon-Alfa	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
208 d.2. 2	KNR AL-01 0107-03 analogia	ST-E-1	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej Element kontrolno-sterujący EKS-4001 prod. Polon-Alfa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.2. 2	KNR AL-01 0108-04 analogia	ST-E-1	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasi- lania awaryjnego Sygnalizator akustyczno-optyczny SA-K7 prod. W2 Puszka PIP-1A prod. Polon-Alfa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
210 d.2. 2	KNNR 5 1201-03	ST-E-1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 kołki kotwiące SRBO M6×30 BAKS	szt.		
			400	szt.	400,000	
					RAZEM	400,000
211 d.2. 2	KNNR 5 1101-02	ST-E-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania wspornik ściennie-sufitowy WSS50 BAKS	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.2. 2	KNNR 5 1105-07	ST-E-1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka CWOP40H40/03 BAKS 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
213 d.2. 2	KNNR 5 0206-04	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n. t. na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 uchwyty kabla UDF7 FE90 BAKS 370	m m	 370,000	
					RAZEM	370,000
214 d.2. 2	KNNR 5 0209-01	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 220	m m	 220,000	
					RAZEM	220,000
215 d.2. 2	KNNR 5 0206-04	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n. t. na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 2x2x0,8 uchwyty kabla UDF7 FE90 BAKS 250	m m	 250,000	
					RAZEM	250,000
216 d.2. 2	KNNR 5 0209-01	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 2x2x0,8 220	m m	 220,000	
					RAZEM	220,000
217 d.2. 2	KNR AL-01 0604-02	ST-E-1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów linio- wych 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
218 d.2. 2	KNR AL-01 0603-06	ST-E-1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 1	lin. lin.	 1,000	
					RAZEM	1,000
219 d.2. 2	KNR AL-01 0601-01	ST-E-1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	sys- tem sys- tem	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			Instalacja interkomu			
220 d.2. 3	KNR AL-01 0111-01 analogia	ST-E-1	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wy- świetlacza LCD Zestaw interkomowo-rozgłoszeniowy (ID-pulpit, ISD, ISR) 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
221 d.2. 3	KNR AL-01 0112-03	ST-E-1	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W Zasilacz liniowy stabilizowany, atestowany 12V/2A 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
222 d.2. 3	KNNR 5 0301-11	ST-E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zapra- wie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
223 d.2. 3	KNNR 5 0301-13 analogia	ST-E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
224 d.2. 3	KNNR 5 0302-01	ST-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm PUSZKA:POJEDYN KAR.GIPS.GŁ.50 LEGRAND PUSZKA:2M MUR GŁ.40 KWADRAT LEGRAND 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
225 d.2. 3	KNR AT-14 0107-01	ST-E-1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Zintegrowana pokrywa 1xRJ45 568B UTP Power Cat WNC 00007-02 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226	KNNR 5 d.2. 0212-01 3	ST-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe OMY 2x0,5mm2 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
227	KNR AT-14 d.2. 0102-01 3	ST-E-1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kabel okablowania strukturalnego miedziany STP 4x2x0,5 PVC 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
228	KNR AL-01 d.2. 0306-02 3 analogia	ST-E-1	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali - uruchomienie instalacji interkomowej 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	1 840,9131		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

HEMODYNAMIKA_SZPITAL_KALISZ.KST

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter FMP3 Duplex AFR 00203	szt	8,0000		8,0000			
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0,2238		0,2238			
3.	Centrala sygnalizacji pożarowej POLON 4900 prod. Polon-Alfa	szt	1,0000		1,0000			
4.	drabinka kablowa typu DKP200H50/6 N BAKS	m	38,0000		38,0000			
5.	drabinka kablowa typu DKP300H50/6 N BAKS	m	41,0000		41,0000			
6.	drzwi stalowe rewizyjne DR/ST-66 RADIOLEX	szt	1,0000		1,0000			
7.	Element kontrolno-sterujący EKS-4001 prod. Polon-Alfa	szt	1,0000		1,0000			
8.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,0792		0,0792			
9.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,0756		0,0756			
10.	gniazda ekwipotencjalne MGE01/11 KONTAKT-SIMON	szt.	5,1000		5,1000			
11.	gniazdo 230V 2P+Z	szt.	12,2400		12,2400			
12.	gniazdo 230V 2P+Z IP44	szt.	18,3600		18,3600			
13.	gniazdo 230V 2P+Z IP44 komputerowe	szt.	4,0800		4,0800			
14.	gniazdo 230V 2P+Z komputerowe	szt.	4,0800		4,0800			
15.	gniazdo 230V 2x2P+Z	szt.	4,0800		4,0800			
16.	gniazdo 230V 2x2P+Z IP44	szt.	3,0600		3,0600			
17.	Gniazdo G-40 prod. Polon-Alfa	szt	28,0000		28,0000			
18.	kabel okablowania strukturalnego miedziany C&C VOICE cable typu YTKSY 28x2x0,5	m	220,0000		220,0000			
19.	kabel okablowania strukturalnego miedziany KA-BEL Power Cat 6 FTP C6 LSZH 332.1 CAA-00251	m	1 650,0000		1 650,0000			
20.	kabel okablowania strukturalnego miedziany STP 4x2x0,5 PVC	m	38,5000		38,5000			
21.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy MM 50/125 OM3 + 10GHz Max Cap 550 luzna tuba	m	330,0000		330,0000			
22.	kable YKY 1x120mm ²	m	228,8000		228,8000			
23.	kable YKY 1x25mm ²	m	78,0000		78,0000			
24.	kable YKY 1x35mm ²	m	67,6000		67,6000			
25.	kable YKY 1x35mm ² '	m	10,4000		10,4000			
26.	kable YKY 1x50mm ²	m	312,0000		312,0000			
27.	kable YKY 1x70mm ²	m	369,2000		369,2000			
28.	kable YKY 5x10mm ²	m	24,4400		24,4400			
29.	Kanał instalacyjny 110x40 mm KI 11040.1	m	41,6000		41,6000			
30.	Kaseta spawów FMP3 AFR 00190	kpl.	2,0000		2,0000			
31.	kasety sterownicze ST22K1/05-1 SPAMEL	szt.	5,0000		5,0000			
32.	kasety sterownicze ST22K3/06-1 SPAMEL	szt.	1,0000		1,0000			
33.	kąty, rozgałęzienia (kpl.) - KKB100H50 BAKS	szt.	3,0000		3,0000			
34.	kąty, rozgałęzienia (kpl.) - TKB100H50 BAKS	szt.	1,0000		1,0000			
35.	kołki kotwiące SRBO M6x30 BAKS	szt.	400,0000		400,0000			
36.	kołki kotwiące STRM10/16x120 BAKS	szt.	198,0000		198,0000			
37.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	2 897,0000		2 897,0000			
38.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	22,6600		22,6600			
39.	konstrukcje wsporcze WW200 BAKS	szt.	38,0000		38,0000			
40.	konstrukcje wsporcze WW300 BAKS	szt.	55,0000		55,0000			
41.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ²	szt	16,4200		16,4200			
42.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 120 mm ²	szt	8,2400		8,2400			
43.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ²	szt	6,1200		6,1200			
44.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70 mm ²	szt	18,5400		18,5400			
45.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	26,5200		26,5200			
46.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ²	szt	20,4400		20,4400			
47.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm ²	szt	14,3200		14,3200			
48.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ²	szt	6,1200		6,1200			
49.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm ²	szt	16,4800		16,4800			
50.	korytka CWOP40H40/03 BAKS	m	200,0000		200,0000			
51.	korytka KBJ300H50/3 BAKS	m	13,5000		13,5000			
52.	koryto kablowe (kpl.) - KBJ100H50/3 BAKS	m	9,9000		9,9000			
53.	KORYTO PELNE 100x200,DL.3M + POKRYWA SZER. 200, DL.3M LEGRAND	m	3,8500		3,8500			
54.	KORYTO PELNE 100x300,DL.3M + POKRYWA SZER. 300, DL.3M LEGRAND	m	3,8500		3,8500			
55.	Listwa zasilająca 2U filtrująca 5x230V/10A 25. D0150	kpl.	1,0000		1,0000			
56.	LSA-PROFIL łączówka rozłączna 2/10 6089 1 121-02	szt.	3,0000		3,0000			
57.	łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	5,1000		5,1000			
58.	łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt.	4,0800		4,0800			
59.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	5,1000		5,1000			
60.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	8,1600		8,1600			
61.	M45:2X2M RAMKA BIAŁA POZIOMA LEGRAND	szt	22,0000		22,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

HEMODYNAMIKA_SZPITAL_KALISZ.KST

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	M45:ZASLEPKA DO UCHWYTU 4M LE-GRAND	szt	22,0000		22,0000			
63.	Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	kg	11,0000		11,0000			
64.	Moduł MOSAIC 22.5x 45mm 6 kątowy 568A/B Power Cat 10G. ekranowany MLG-00022-02	szt.	22,0000		22,0000			
65.	Moduł SFP CISCO 1000BASE-SX SFP GBIC CARD MMF LC (GLC-SX-MM=)	kpl.	2,0000		2,0000			
66.	moduł sterowania oświetleniem DSI-T ZUM-TOBEL	szt.	3,0000		3,0000			
67.	opaski mocujące	szt.	50,0000		50,0000			
68.	oprawy PANOS Q HG 2/32W TC-TEL ZUM-TOBEL	szt.	1,0000		1,0000			
69.	oprawy świetłówkowe CLEAN A-C 4/54W T16 STEROWANE ZUMTOBEL	szt.	1,0000		1,0000			
70.	oprawy świetłówkowe CLEAN A-C 4/54W T16 STEROWANE AW 2h ZUMTOBEL	szt.	1,0000		1,0000			
71.	oprawy świetłówkowe CLEAN A-R 4/24W T16 ZUMTOBEL	szt.	1,0000		1,0000			
72.	oprawy świetłówkowe CLEAN S-R 3/80W T-16 STEROWANE ZUMTOBEL	szt.	8,0000		8,0000			
73.	oprawy świetłówkowe FAC2 2x28W T16 ZUM-TOBEL	szt.	3,0000		3,0000			
74.	oprawy świetłówkowe FAC2 2x28W T16 AW 2h ZUMTOBEL	szt.	3,0000		3,0000			
75.	oprawy świetłówkowe Oprawa awaryjna ESCA-PE 8W 2h nasufitowa	szt.	1,0000		1,0000			
76.	oprawy świetłówkowe Oprawa awaryjna HELIOS 8W 2h naścienna	szt.	5,0000		5,0000			
77.	oprawy świetłówkowe Oprawa PORTAL 8W "możliwość wystąpienia promieniowania" LE-NALIGHTING	szt.	3,0000		3,0000			
78.	oprawy świetłówkowe Oprawa PORTAL 8W "promieniowanie" LENALIGHTING	szt.	3,0000		3,0000			
79.	oprawy świetłówkowe PERLUCE D 2/14W ZUMTOBEL	szt.	3,0000		3,0000			
80.	oprawy świetłówkowe PERLUCE D 2/28W ZUMTOBEL	szt.	7,0000		7,0000			
81.	oprawy świetłówkowe PERLUCE D 2/49W T16 ZUMTOBEL	szt.	2,0000		2,0000			
82.	oprawy świetłówkowe REC2 4x18W T26 ZUM-TOBEL	szt.	3,0000		3,0000			
83.	oprawy świetłówkowe REC2 4x18W T26 STEROWANE ZUMTOBEL	szt.	3,0000		3,0000			
84.	Optyczna czujka dymu DOR-4046 prod. Polon-Alfa	szt	28,0000		28,0000			
85.	osłona spawu	szt.	16,0000		16,0000			
86.	Panel porządkujący 19" 1U 25.B016G	szt.	2,0000		2,0000			
87.	Panel porządkujący ze szczotką 19" 1U 25.A029G	szt.	1,0000		1,0000			
88.	panel rozdzielczy 50xRJ45 kat ICD, USOC 2 pary,UTP,1U PID-00145	szt.	1,0000		1,0000			
89.	panel rozdzielczy kat. 6 ekr 24 porty PID-00182	szt.	1,0000		1,0000			
90.	Panel światłowodowy .8 wł - korpus panela światłowodowego FMP3 RFR-00100	kpl.	2,0000		2,0000			
91.	panel wentylacyjny 19"/ 3x9W 1U 25.D0140	kpl.	1,0000		1,0000			
92.	papier ścierny	ark.	0,4212		0,4212			
93.	Patchcord FTP kat.6 linka Power Cat 10G 0.5m PCD-00304-0E	szt.	12,0000		12,0000			
94.	Patchcord FTP kat.6 linka Power Cat 10G 1m PCD-00305-0E	szt.	4,0000		4,0000			
95.	Patchcord FTP kat.6 linka Power Cat 10G 2m PCD-00307-0E	szt.	10,0000		10,0000			
96.	Patchcord MM 50/125 OM3 Duplex LC Duplex S.C. FPC-A4020-40	szt.	2,0000		2,0000			
97.	Patchcord UTP kat.3 linka 1m 450E.095.D001E	szt.	4,0000		4,0000			
98.	piasek do betonów	m³	1,0772		1,0772			
99.	Pigtajl MM 50/125 OM3 SC 1.0m P090191	kpl.	16,0000		16,0000			
100.	Płyta czołowa FMP3 12 Duplex S.C. RFR-00101	kpl.	2,0000		2,0000			
101.	Pokrywa kolanka 90° PKKJ100 BAKS	szt	3,0000		3,0000			
102.	pokrywa na koryto - PKJ100/3 BAKS	m	9,4500		9,4500			
103.	Pokrywa trójnika korytka PTKJ100 BAKS	szt	1,0000		1,0000			
104.	Pokrywa trójnika korytka PTKJ300 BAKS	szt	2,0000		2,0000			
105.	pokrywy do korytek PKJ300/2 BAKS	m	13,5000		13,5000			
106.	półka do szafy dystrybucyjnej 19" RAA-00188	kpl.	1,0000		1,0000			
107.	przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5mm2	m	62,4000		62,4000			
108.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x10mm2	m	31,2000		31,2000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

HEMODYNAMIKA_SZPITAL_KALISZ.KST

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
109.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x16mm2	m	109,2000		109,2000			
110.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x25mm2	m	31,2000		31,2000			
111.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x35mm2	m	78,0000		78,0000			
112.	przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x16mm2	m	36,4000		36,4000			
113.	przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x25mm2	m	46,8000		46,8000			
114.	przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x4mm2	m	46,8000		46,8000			
115.	przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x6mm2	m	46,8000		46,8000			
116.	przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2	m	10,4000		10,4000			
117.	przewody kabelkowe HTKShekw PH90 2x2x0,8	m	488,8000		488,8000			
118.	przewody kabelkowe JZ 500 4x0,6mm2	m	20,8000		20,8000			
119.	przewody kabelkowe JZ 600 2x1,5mm2	m	31,2000		31,2000			
120.	przewody kabelkowe JZ 600 3x1,5mm2	m	46,8000		46,8000			
121.	przewody kabelkowe JZ 600 5x1,5mm2	m	15,6000		15,6000			
122.	przewody kabelkowe KNX/EIB 1x2x1mm2	m	88,4000		88,4000			
123.	przewody kabelkowe OMY 2x0,5mm2	m	36,4000		36,4000			
124.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2	m	109,2000		109,2000			
125.	przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm2	m	62,4000		62,4000			
126.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	858,0000		858,0000			
127.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	535,6000		535,6000			
128.	przewody kabelkowe YDY 3x4mm2	m	5,2000		5,2000			
129.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2	m	270,4000		270,4000			
130.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm2	m	10,4000		10,4000			
131.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8	m	613,6000		613,6000			
132.	przycisk p.poż ROP-4001M prod. Polon-Alfa	szt	3,0000		3,0000			
133.	przycisk p.poż. OP1-W01-B-01-230VAC SPA-MEL	szt	1,0000		1,0000			
134.	przyciski instalacyjne monostabilne	szt.	11,2200		11,2200			
135.	przyciski sterowania roletami	szt.	2,0400		2,0400			
136.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	33,6600		33,6600			
137.	Puszka PIP-1A prod. Polon-Alfa	szt	2,0000		2,0000			
138.	PUSZKA:2M MUR GŁ.40 KWADRAT LE-GRAND	szt.	56,1000		56,1000			
139.	PUSZKA:POCZWÓR. 8_10M MUR G40 LE-GRAND	szt.	2,0400		2,0400			
140.	PUSZKA:PODWÓJ. 4_5M MUR.GŁ.40 LE-GRAND	szt.	14,2800		14,2800			
141.	PUSZKA:POJEDYN KAR.GIPS.GŁ.50 LE-GRAND	szt.	1,0200		1,0200			
142.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	33,6600		33,6600			
143.	ramka poczwórna	szt	2,0000		2,0000			
144.	ramka pojedyncza	szt	30,0000		30,0000			
145.	rozdzielnia TON-1 1A	szt.	1,0000		1,0000			
146.	rozdzielnia TON-1 WA	szt.	1,0000		1,0000			
147.	rury winidurkowe karbowane ICA 32	m	57,2000		57,2000			
148.	sterownik lamp bakterioobójczych GAMMA PROGRES	szt.	6,0000		6,0000			
149.	Switch 2960G 24x10/100/1000+4T STP WS-C2960-8TC-L)	kpl.	2,0000		2,0000			
150.	Sygnalizator akustyczno-optyczny SA-K7 prod. W2	szt	2,0000		2,0000			
151.	szafa dystrybucyjna wisząca 14U 19" 500mm RAA-00076	kpl.	1,0000		1,0000			
152.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	3,0000		3,0000			
153.	śruby z akcesoriami SGKF M6x12 BAKS	szt.	18,3600		18,3600			
154.	światłówki compact TC-TEL 32W/840	szt.	2,0800		2,0800			
155.	światłówki T16 14W/840	szt.	6,2400		6,2400			
156.	światłówki T16 24W/940	szt.	4,1600		4,1600			
157.	światłówki T16 28W/840	szt.	27,0400		27,0400			
158.	światłówki T16 49W/840	szt.	4,1600		4,1600			
159.	światłówki T16 54W/940	szt.	8,3200		8,3200			
160.	światłówki T16 80W/940	szt.	24,9600		24,9600			
161.	światłówki T26 18W/840	szt.	24,9600		24,9600			
162.	tablica sieciowa TS	szt.	1,0000		1,0000			
163.	Transformator medyczny ES710/6300 + moduł zasilająco-kontrolny UMC107E-65 (wersja na stelażu) + kaseta sygnalizacyjno-kontrolna MK2418-12	szt.	1,0000		1,0000			
164.	trójnik korytka TKBJ300H50 BAKS	szt	2,0000		2,0000			
165.	uchwyt M45:2X2_4_5M PION LUB POZIOM LEGRAND	szt	11,0000		11,0000			
166.	uchwyty	szt.	2 214,0000		2 214,0000			
167.	uchwyty kabla UDF7 FE90 BAKS	szt.	465,0000		465,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
168.	UPS Mastersys MC 115-C3 15kVA (15 kW) SOCOMEC	szt.	1,0000		1,0000			
169.	Wskaźnik zadziałania WZ-31 prod. Polon-Alfa	szt.	11,0000		11,0000			
170.	Wspornik montażowy TH 35 - 7,5 (95 cm)	szt.	1,0000		1,0000			
171.	Wspornik ściennie-sufitowy WSS100 BAKS	szt.	9,0000		9,0000			
172.	wspornik ściennie-sufitowy WSS50 BAKS	szt.	200,0000		200,0000			
173.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	135,3000		135,3000			
174.	zapłonnik	szt.	96,0000		96,0000			
175.	zaprawa	kg	70,4000		70,4000			
176.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0036		0,0036			
177.	Zasilacz liniowy stabilizowany, atestowany 12V/2A	szt.	1,0000		1,0000			
178.	Zestaw interkomowo-rozgłoszeniowy (ID-pulpit, ISD, ISR)	kpl	1,0000		1,0000			
179.	Zintegrowana pokrywa 1xRJ45 568B UTP Power Cat WNC 00007-02	szt.	1,0000		1,0000			
180.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	4,6134		
2.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	4,6134		
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	13,7100		
4.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	19,6000		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5900		
6.	spawarka światłowodowa	m-g	7,6800		
7.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	13,7100		
8.	środek transportowy	m-g	7,0358		
9.	zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	19,6000		
10.	Zestaw do pomiaru reflektancji	m-g	19,6000		
11.	żuraw samochodowy	m-g	5,2034		
				RAZEM	

Słownie: