

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Szpitala w ramach Odcinka Ginekologii Oddziału Położniczo-Ginekologicznego, zlokalizowanego na 3 piętrze segmentu A budynku głównego zespołu klinicznego przy ul. Medyków 14 w Katowicach

ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Medyków 14 dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota

INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego

ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice

BRANŻA : SILNE PRĄDY - PIĘTRO 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE SEGMENT A</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TO-3A kpl wg dokumentacji projektowej PW 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TK-3A kpl wg dokumentacji projektowej PW 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TI-3A - panel sieci IT+ transformator + kase- ta ster. + 2 obudowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Montaż korytek kablowych</b>			
4 d.1.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 85+10	szt.		
			szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
5 d.1.2	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1 85+10	szt.		
			szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
6 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV 85+10	szt.		
			szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
7 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS100 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H50/2 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS200 85	szt.		
			szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
10 d.1.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko KPR200 H50/2 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
11 d.1.2	KNNR 5 1201-04	Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10  52	szt		
			szt	52.000	
				RAZEM	52.000
12 d.1.2	KNNR 5 1105-02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, re- dukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowa 400H60 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>1.3</b>		<b>Montaż korytek kablowych łącznik</b>			
13 d.1.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 15+3	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
14 d.1.3	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1 15+3	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15 d.1.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV 15+3	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
16 d.1.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS100 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H50/2 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS200 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
19 d.1.3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko KPR200 H50/2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
<b>1.4</b>		<b>W.L.Z.</b>			
20 d.1.4	KNR 5-10 0315-01 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 6*6	prze- pust. prze- pust.	 36.000	
				RAZEM	36.000
21 d.1.4	KNNR 5 0101-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
22 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm2 276	m m	 276.000	
				RAZEM	276.000
23 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 3x16 mm2 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
24 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
25 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu bez ucinania na wż 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5</b>		<b>Kanały DLP</b>			
26 d.1.5	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał DLP 50x150 kpl 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.5	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP SPINKA KAB DO POK 40/65/85 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1.5	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP ZAŚLEPKA 50 X 150 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.6</b>		<b>Instalacje ośw. zasilania</b>			
29 d.1.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 4905	m m	 4905.000	
				RAZEM	4905.000
30 d.1.6	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 981	m m	 981.000	
				RAZEM	981.000
31 d.1.6	KNNR 5 0101-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
32 d.1.6	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 436	otw. otw.	 436.000	
				RAZEM	436.000
33 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LiYCY 2x2x1 mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LiYCY 2x1 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
35 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - BMS wewnętrzny: przewód F/ UTP 4x2x0,5mm2 LSOH	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
36 d.1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		380	m	380	
				RAZEM	380
37 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm2	m		
		2720	m	2720.000	
				RAZEM	2720.000
38 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 4x1, 5mm2	m		
		1360	m	1360.000	
				RAZEM	1360.000
39 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm2	m		
		7125	m	7125.000	
				RAZEM	7125.000
40 d.1.6	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
41 d.1.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach kablowych.Przewód LgYzo -750 V 16,0 mm2	m		
		140	m	140	
				RAZEM	140
42 d.1.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgYzo-450/750V, 4 mm2	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
43 d.1.6	KNNR 5 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
44 d.1.6	KNNR 5 0304-04 analogia	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka połączeń ekwipotencjalnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 19*4+79+56+36+22+4	szt.		
			szt.	273.000	
				RAZEM	273.000
46 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
		273	szt.	273	
				RAZEM	273
47 d.1.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		280	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
48 d.1.6	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
49 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
50 d.1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
51 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe- Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 250V kodowa- ne z kluczem 19*2	szt.		
			szt.	38	
				RAZEM	38
53 d.1.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 38+79	szt.		
			szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
54 d.1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczełne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 56	szt.		
			szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
55 d.1.6	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.6	Kalkul wł.	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.6	KNNR 5-08 0812-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
1.7		<b>Oprawy oświetleniowe, system ster. ośw.</b>			
58 d.1.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
59 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E2	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
60 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E1n	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
61 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
62 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1n	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1g	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B2n	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
66 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie D2	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
67 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie C1	kpl.		
		16	kpl.	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
68 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie F1	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
69 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie C2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa sygnalizująca obecność w WC	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
71 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW4j	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
72 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW4	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW3	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
74 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW5	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW6	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie EW1	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie EW2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
78 d.1.7	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu systemu sterowania oświetleniem	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
79 d.1.7	KNR AL-01 0702-01 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami DALI wraz z kosztami uruchomienia, dojazdu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.7	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Kontroler do systemu sterowania oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.7	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Serwer Kontrolera do systemu sterowania oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.7	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - moduł podrzędny do komunikacji z centralą testowania oprav awaryjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.7	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe - Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych korytkach kablowych. Magistrala TM-BUS opraw awaryjnych	m		
		650	m	650	
				RAZEM	650
<b>1.8</b>		<b>Pomiary</b>			
84 d.1.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		80+26-1	pomiar	105.000	
				RAZEM	105.000
86 d.1.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.1.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		105+5	prób.	110.000	
				RAZEM	110.000
90 d.1.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		68		68.000	
				RAZEM	68.000
91 d.1.8	KNR 13-21 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.1.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		80	pomiar	80.000	
				RAZEM	80.000
<b>1.9</b>		<b>Demontaże</b>			
94 d.1.9	kalk. własna	Demontaż instalacji, osprzętu, rozdzielnic wraz z opravami ośw.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3154.648		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Czujnik ruchu systemu sterowania oświetleniem	szt.	36.000		36.000			
2.	DLP POKRYWA SZER 65	m	6.240		6.240			
3.	DLP PRZEGRODA DO POKRYWY WYS. 50	m	3.000		3.000			
4.	DLP SPINKA KAB DO POK 40/65/85	szt	5.200		5.200			
5.	DLP ZAŚLEPKA 50 X150	szt	2.080		2.080			
6.	Drabinki kablowe 400H60	m	20.000		20.000			
7.	gniazda 3-biegunowe 16 A 3p+PE+N, IP 44, n/t	szt.	1.020		1.020			
8.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP 44	szt	57.120		57.120			
9.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	119.340		119.340			
10.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem	szt	38.760		38.760			
11.	Kabel telekom. YTKSYekw 2x0,8	m	676.000		676.000			
12.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 3x16 mm <sup>2</sup>	m	180.000		180.000			
13.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm <sup>2</sup>	m	276.000		276.000			
14.	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1mm <sup>2</sup>	m	20.800		20.800			
15.	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x2x1mm <sup>2</sup>	m	20.800		20.800			
16.	Kanał DLP 50x150 B/POKR.	m	3.120		3.120			
17.	Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm	szt	55.000		55.000			
18.	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt	38.000		38.000			
19.	Kołki kotwiące M10	szt	52.000		52.000			
20.	kołki rozporowe	szt	20.250		20.250			
21.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	329.600		329.600			
22.	Komplet szczeliwa ppoż	kpl	1.000		1.000			
23.	Kontroler do systemu sterowania oświetleniem	szt	1.000		1.000			
24.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm <sup>2</sup>	szt	56.100		56.100			
25.	Korytko KPR100 H50/2	m	13.000		13.000			
26.	Korytko KPR200 H50/2	m	100.000		100.000			
27.	Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu bez ucinania na włz	szt.	2.000		2.000			
28.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-20	szt	36.720		36.720			
29.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A,250 V, świecznikowy WPT-2L	szt	22.440		22.440			
30.	Łuk korytka 90° 100H50	szt	110.000		110.000			
31.	Łuk korytka 90° 200H50	szt	8.000		8.000			
32.	Moduł podrzędny do komunikacji z centralą testowania opraw awaryjnych	szt	1.000		1.000			
33.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm <sup>2</sup>	szt	306.000		306.000			
34.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm <sup>2</sup>	szt	285.600		285.600			
35.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW3 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	33.000		33.000			
36.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW4 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	8.000		8.000			
37.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW4j kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	16.000		16.000			
38.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW5 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	3.000		3.000			
39.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW6 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	4.000		4.000			
40.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	25.000		25.000			
41.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B1g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			
42.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B1n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	3.000		3.000			
43.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	4.000		4.000			
44.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B2n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	14.000		14.000			
45.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	16.000		16.000			
46.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	3.000		3.000			
47.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie D2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	16.000		16.000			
48.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie E1n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	40.000		40.000			
49.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie E2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	15.000		15.000			
50.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	10.000		10.000			
51.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	8.000		8.000			
52.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie F1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	14.000		14.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	oprawa sygnalizująca obecność w WC	szt	14.000		14.000			
54.	Pręt gwintowany PGM6/1	szt	67.800		67.800			
55.	Przepust gazo i wodoszczelny dla kabli	m	15.480		15.480			
56.	Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2	m	140.000		140.000			
57.	Przewód F/UTP 4x2x0,5mm2 LSOH	m	67.600		67.600			
58.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	2828.800		2828.800			
59.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	7410.000		7410.000			
60.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	1414.400		1414.400			
61.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	140.000		140.000			
62.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	395.200		395.200			
63.	Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 4 mm2	m	468.000		468.000			
64.	Przycisk bistabilny p/t dzw-św. 250V/10A st.p.IP-20	szt	4.080		4.080			
65.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	285.600		285.600			
66.	puszka połączeń ekwipotencjalnych	szt	5.100		5.100			
67.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	278.460		278.460			
68.	Ramka adaptacyjna do oprawy oznaczenie B1n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	3.000		3.000			
69.	Ramka adaptacyjna do oprawy oznaczenie B2n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	14.000		14.000			
70.	Rozdzielnica TK-3A kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			
71.	Rozdzielnica TO-3A kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			
72.	Rura DVR 50	m	52.000		52.000			
73.	rury winidurkowe RVKLn 22	m	364.000		364.000			
74.	Serwer kontrolera do systemu sterowania oświetleniem	szt	1.000		1.000			
75.	Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	szt	113.000		113.000			
76.	Tl-3A - panel sieci IT wraz z kasetą sygnalizacyjną i transformatorem separacyjnym kpl w obudowie wg dokumentacji projektowej	szt	1.000		1.000			
77.	Uchwyt do oprawy oznaczenie B1g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			
78.	Uchwyt do oprawy oznaczenie C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	16.000		16.000			
79.	Uchwyt sufitowy USV	szt.	113.000		113.000			
80.	Uchwyt do osprzętu Mosaic	szt	38.000		38.000			
81.	Wysięgnik WSS100	szt.	13.000		13.000			
82.	Wysięgnik WSS200	szt.	100.000		100.000			
83.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	3.993		
				RAZEM	

Słownie: