

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Szpitala w ramach Ginekologicznego Bloku Operacyjnego z Zespołem Porodowym, zlokalizowanym na 4 piętrze segmentu C 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 4 SEGM C

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
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE SEGMENT C			
1.1		Rozdzielnice			
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-4C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW 1	szt. szt.	 1.000	 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 TO-4C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW 1	szt. szt.	 1.000	 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 - Rozdzielnica TK-4C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4 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-4C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
5 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 TIG-4C kpl wg dokumentacji projektowej PW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
6 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-4C-n - panel sieci IT+ transformator + kaset ster. + 2 obudowy 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
7 d.1.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Konwerter protokołów BMS i TCP/IP - Ethernet 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.2		Montaż korytek kablowych			
8 d.1.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 85+95	szt. szt.	 180.000	 180.000
9 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+95	szt. szt.	 180.000	 180.000
10 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+95	szt. szt.	 180.000	 180.000
11 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS100 85+10	szt. szt.	 95.000	 95.000
12 d.1.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H50/2 95	m m	 95.000	 95.000
13 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	 85.000
14 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	 85.000
15 d.1.2	KNNR 5 1201-04	Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10 104	szt. szt.	 104.000	 104.000
16 d.1.2	KNNR 5 1105-02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowa 400H60 40	m m	 40.000	 40.000
1.3		W.L.Z.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	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	prze- pust.		
		5	prze- pust.	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1.3	KNNR 5 0101-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
19 d.1.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m		
		688	m	688.000	
				RAZEM	688.000
20 d.1.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 3x16 mm2	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
21 d.1.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
22 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu bez ucinania na wż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		Rury i puszki w podłogach			
23 d.1.4	KNR 4-03 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1.4	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1.4	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL.	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.5		Instalacje ośw. zasilających			
28 d.1.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		3465	m	3465.000	
				RAZEM	3465.000
29 d.1.5	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
30 d.1.5	KNNR 5 0101-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
31 d.1.5	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		308	otw.	308.000	
				RAZEM	308.000
32 d.1.5	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	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.1.5 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		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
34	KNNR 5 d.1.5 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		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
35	KNNR 5 d.1.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		320	m	320	
				RAZEM	320
36	KNNR 5 d.1.5 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		
		2320	m	2320.000	
				RAZEM	2320.000
37	KNNR 5 d.1.5 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		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
38	KNNR 5 d.1.5 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		
		4560	m	4560.000	
				RAZEM	4560.000
39	KNNR 5 d.1.5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
40	KNNR 5 d.1.5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach kablowych.Przewód LgYzo -750 V 16,0 mm2	m		
		450	m	450	
				RAZEM	450
41	KNNR 5 d.1.5 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
42	KNNR 5 d.1.5 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
43	KNNR 5 d.1.5 0304-04 analogia	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka połączeń ekwipotencjalnych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNNR 5 d.1.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 18+10*4+41+35+20+15+6+3+6	szt.		
			szt.	184.000	
				RAZEM	184.000
45	KNNR 5 d.1.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
		184	szt.	184	
				RAZEM	184
46	KNNR 5 d.1.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		185	szt.	185.000	
				RAZEM	185.000
47	KNNR 5 d.1.5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		202	szt.	202.000	
				RAZEM	202.000
48	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 5 d.1.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.5	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik rolet	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 kodowane czerwone	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
54 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 zielone	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
55 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe- Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem 10*2	szt.		
			szt.	20	
				RAZEM	20
56 d.1.5	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 20+41	szt.		
			szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
57 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
58 d.1.5	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.1.5	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.5	Kalkul wł.	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.5	KNNR 5-08 0812-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
1.6		Oprawy oświetleniowe, system ster. ośw.			
62 d.1.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		482	szt.	482.000	
				RAZEM	482.000
63 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
64 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1g	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B2g	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B2n	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie D1	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
68 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie D2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie C1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie C2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E1n	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E2n	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
73 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E2	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
74 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie F1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa sygnalizująca obecność w WC	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW4j	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW3	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
79 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW6	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie EW1	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie EW2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.1.6	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu systemu sterowania oświetleniem	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
84 d.1.6	KNR AL-01 0702-01 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami DALI wraz z kosztami uruchomienia, dojazdu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.6	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Kontroler do systemu sterowania oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.6	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Serwer Kontrolera do systemu sterowania oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.6	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - moduł podrzędny do komunikacji z centralą testowania opraw awaryjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.1.6	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
1.7	Pomiary				
89 d.1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		53+29-1	pomiar	81.000	
				RAZEM	81.000
91 d.1.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1+5	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		81+7	prób.	88.000	
				RAZEM	88.000
95 d.1.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	31.000	
		31			
				RAZEM	31.000
96 d.1.7	KNR 13-21 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.		
		4+2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		57	pomiar	57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8		Demontaże			
99		Demontaż instalacji, osprzętu, rozdzielnic wraz z opravami ośw.	kpl		
d.1.8	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2895.884		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Czujnik ruchu systemu sterowania oświetleniem	szt.	35.000		35.000			
2.	Drabinki kablowe 400H60	m	40.000		40.000			
3.	gniazda 3-biegunowe 16 A 3p+PE+N, IP 44, n/t	szt.	3.060		3.060			
4.	gniazda 3-biegunowe 32 A 3p+PE+N, IP 44, n/t	szt.	1.020		1.020			
5.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP 44	szt.	35.700		35.700			
6.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt.	62.220		62.220			
7.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem	szt.	20.400		20.400			
8.	Gniazdo wtyczkowe dwukrotne 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem	szt.	18.360		18.360			
9.	Gniazdo wtyczkowe dwukrotne 2P+Z, 16A, 250V zielone	szt.	18.360		18.360			
10.	Kabel telekom. YTKSYekw 2x0,8	m	676.000		676.000			
11.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 3x16 mm2	m	235.000		235.000			
12.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m	688.000		688.000			
13.	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1mm2	m	83.200		83.200			
14.	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x2x1mm2	m	83.200		83.200			
15.	Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm	szt.	55.000		55.000			
16.	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt.	56.000		56.000			
17.	Kołki kotwiące M10	szt.	104.000		104.000			
18.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt.	496.460		496.460			
19.	Komplet szczeliwa ppoż	kpl	1.000		1.000			
20.	Kontroler do systemu sterowania oświetleniem	szt.	1.000		1.000			
21.	Konwerter protokołów BMS i TCP/IP - Ethernet; COM460IP	szt.	1.000		1.000			
22.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt.	56.100		56.100			
23.	Korytka KPR100 H50/2	m	95.000		95.000			
24.	Korytka KPR200 H50/2	m	85.000		85.000			
25.	Listwy zaciskowe odgałęźników do montażu bez ucinania na włz	szt.	3.000		3.000			
26.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-20	szt.	20.400		20.400			
27.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A,250 V, świecznikowy WPt-2L	szt.	15.300		15.300			
28.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V schodowy	szt.	6.120		6.120			
29.	Łącznik sterujący roletami	szt.	3.060		3.060			
30.	Łuk korytka 90° 100H50	szt.	55.000		55.000			
31.	Łuk korytka 90° 200H50	szt.	4.000		4.000			
32.	Moduł podrzędny do komunikacji z centralą testowania opraw awaryjnych	szt.	2.000		2.000			
33.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt.	206.040		206.040			
34.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2'	szt.	188.700		188.700			
35.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW3 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	18.000		18.000			
36.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW4 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	2.000		2.000			
37.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW4j kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	3.000		3.000			
38.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW5 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	2.000		2.000			
39.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW6 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	2.000		2.000			
40.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	23.000		23.000			
41.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B1g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	5.000		5.000			
42.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B2g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	3.000		3.000			
43.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B2n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	22.000		22.000			
44.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	8.000		8.000			
45.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	2.000		2.000			
46.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie D1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	36.000		36.000			
47.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie D2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	2.000		2.000			
48.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie E1n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1.000		1.000			
49.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie E2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	12.000		12.000			
50.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie E2n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	12.000		12.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	16.000		16.000			
52.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	2.000		2.000			
53.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie F1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	8.000		8.000			
54.	oprawa sygnalizująca obecność w WC	szt	5.000		5.000			
55.	Pręt gwintowany PGM6/1	szt	108.000		108.000			
56.	Przepust gazo i wodoszczelny dla kabli	m	2.150		2.150			
57.	Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2	m	450.000		450.000			
58.	Przewód F/UTP 4x2x0,5mm2 LSOH	m	166.400		166.400			
59.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	2412.800		2412.800			
60.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	4742.400		4742.400			
61.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	1144.000		1144.000			
62.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	186.000		186.000			
63.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	332.800		332.800			
64.	Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 4 mm2	m	468.000		468.000			
65.	Przycisk bistabilny p/t dzw-św. 250V/10A st.p.IP-20	szt	6.120		6.120			
66.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	188.700		188.700			
67.	Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL.	szt	2.040		2.040			
68.	puszka połączeń ekwipotencjalnych	szt	30.600		30.600			
69.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	187.680		187.680			
70.	Ramka adaptacyjna do oprawy oznaczenie B2n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	22.000		22.000			
71.	Rozdzielnica TIG-4C kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			
72.	Rozdzielnica TK-4C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			
73.	Rozdzielnica TK-4C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			
74.	Rozdzielnica TO-4C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			
75.	Rozdzielnica TO-4C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			
76.	Rura DVR 50	m	52.000		52.000			
77.	rury winidurkowe ICTA 20 mm	m	6.240		6.240			
78.	rury winidurkowe RVKLn 22	m	364.000		364.000			
79.	Serwer kontrolera do systemu sterowania oświetleniem	szt	1.000		1.000			
80.	Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	szt	180.000		180.000			
81.	TI-4C-n - panel sieci IT wraz z kasetą sygnalizacyjną i transformatorem separacyjnym kpl w obudowie wg dokumentacji projektowej	szt	4.000		4.000			
82.	Uchwyt do oprawy oznaczenie B1g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	5.000		5.000			
83.	Uchwyt do oprawy oznaczenie B2g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	3.000		3.000			
84.	Uchwyt do oprawy oznaczenie C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	8.000		8.000			
85.	Uchwyt sufitowy USV	szt.	180.000		180.000			
86.	Uchwyt do osprzętu Mosaic	szt	20.000		20.000			
87.	Wysięgnik WSS100	szt.	95.000		95.000			
88.	Wysięgnik WSS200	szt.	85.000		85.000			
89.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	7.430		
				RAZEM	

Słownie: