

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa I piętra budynku Kliniki Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego SUM w ramach modernizacji Oddziału Okulistyki Dziecięcej zlokalizowanego w Katowicach przy ul. Ceglanej 35, dz. 118/1; 115/1  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice Dz. ewid: 118/1, 115/13, Obręb: Bogucice – Zawodzie, Jedn. ewid: M – Katowice, 66  
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego  
ADRES INWESTORA : 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35  
BRANŻA : INSTALACJA SILNYCH PRĄDÓW - ETAP 1  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Klimas  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE							
1.1	Montaż korytek kablowych							
1.2	Rozdzielnice							
1.3	W.L.Z. w budynku, zasilania							
1.4	Instalacje ośw. zasilania							
1.5	Oprawy oświetleniowe, cyfrowy system sterowania							
1.6	Pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Montaż korytek kablowych</b>			
1	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do	szt.		
d.1.	0803-01	10 mm			
1		40+40	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
2	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1	szt.		
d.1.	0709-04				
1		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
3	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV	szt.		
d.1.	0701-02				
1		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wyścięgnik WSS100	szt.		
d.1.	0701-02				
1		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H50/2	m		
d.1.	0705-07				
1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wyścięgnik WSS200	szt.		
d.1.	0701-02				
1		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
7	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko KPR200 H50/2	m		
d.1.	0705-08				
1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
8	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TK-I-2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.		
d.1.	0405-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TO-I-2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.		
d.1.	0405-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TO-I-3 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.		
d.1.	0405-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TS-I-2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.		
d.1.	0405-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TS-I-3 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.		
d.1.	0405-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rewizja na istn. włz	szt.		
d.1.	0405-01				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3</b>		<b>W.L.Z. w budynku, zasilania</b>			
14	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.	0117-04	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2			
3	analogia	32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacje ośw. zasilania</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1. kalk. własna	Demontaż instalacji, osprzętu, rozdzielnic wraz z oprawami ośw.	kpl		
4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
d.1. 1001-01		717	m	717.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>717.000</b>
17	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1. 1001-03		15	m	15.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1. 1004-06		166	otw.	166.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
19	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1. 0101-01		45	m	45.000	
4 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
20	KNNR 5	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		
d.1. 0205-01		1840	m	1840.000	
4 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1840.000</b>
21	KNNR 5	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 2x1, 5mm2	m		
d.1. 0205-01		160	m	160.000	
4 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
22	KNNR 5	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		
d.1. 0205-01		154	m	154.000	
4 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
23	KNNR 5	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		
d.1. 0205-01		5450	m	5450.000	
4 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>5450.000</b>
24	KNNR 5	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 5x1, 5mm2	m		
d.1. 0205-01		125	m	125.000	
4 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
25	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.1. 0613-01		10	szt.	10.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNNR 5	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach kablowych.Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2	m		
d.1. 0202-03		30	m	30	
4				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgYżo-450/750V, 4 mm2	m		
d.1. 0206-04		45	m	45.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
28	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1. 1204-06		10	szt.	10.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1. 0301-11		3+48+24+36+32+48+45	szt.	236.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
		236	szt.	236	
				<b>RAZEM</b>	<b>236</b>
31	KNNR 5 d.1. 0304-04 4	Odgłęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		283	szt.	283.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 kodowane czerwone PEL	szt.		
		16	szt.	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
35	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 - PEL	szt.		
		16	szt.	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
36	KNNR 5 d.1. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A - Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, z przesłoną styków	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 0308-06 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	Kalkul wl. d.1. 4	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Oprawy oświetleniowe, cyfrowy system sterowania</b>			
41	KNNR 5 d.1. 0502-02 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 1	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 0502-02 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 2	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 0502-02 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 3	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0502-02 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 4	kpl.		
		11	kpl.	11.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0502-02 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 5	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0502-02 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 6	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0502-02 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 7	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0502-02 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 8	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0502-02 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 9	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0502-02 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 10	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0502-02 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 11	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0502-02 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 12	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0502-02 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia obecności pacjenta	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0502-02 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
55	KNR AL-01 d.1. 0201-01 5 analogia	Montaż czujki ruchu	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
56	KNR AL-01 d.1. 0111-01 5 analogia	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy - Lighting Router DALI Helvar kod 910, 50DJLRD910	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR AL-01 d.1. 0702-01 5 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami do cyfrowego systemu sterowania ośw. wraz z kosztami uruchomienia, dojazdu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR AL-01 d.1. 0111-01 5 analogia	Montaż elementów obsługowych - moduł podrzędny do komunikacji z centralą testowania opraw awaryjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR AL-01 d.1. 0111-01 5 analogia	Montaż elementów obsługowych - Centralka testowania opraw awaryjnych z kartą SD, www, RJ-45	szt.		
		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Pomiary</b>			
60	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-01				
6		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.	1303-02				
6		92	pomiar	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
62	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-03				
6		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.	1303-04				
6		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
6		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
6		92+3	prób.	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
66	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
d.1.	0301-03				
6		40	kpl.po m.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
67	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-05				
6		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.1.	0902-06				
6		69	pomiar	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	1522.377		
RAZEM					

Słownie:



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	1- Oprawa ścienna, LED, 13W, 1500 lm, IP65	szt	24.000		24.000			
2.	10- Oprawa przystosowana do montażu w suficie G/K, LED, SHM, 36W, 5200lm, 840, IP65	szt	5.000		5.000			
3.	11- Oprawa nastropowa, LED, PLX, 36W, 3800lm, IP44	szt	15.000		15.000			
4.	12- Oprawa awaryjna LED do montażu w suficie podwieszanym, praca sieciowo-awaryjna, 3 W, 1h, IP65	szt	6.000		6.000			
5.	2- Oprawa typu downlight, LED, 21W, 1600lm, IP44	szt	21.000		21.000			
6.	3- Oprawa nastropowa, LED, SHM, 27W, 3900lm, IP65	szt	28.000		28.000			
7.	4- Oprawa nastropowa, LED, SHM, 36W, 5200lm, IP65	szt	11.000		11.000			
8.	5- Oprawa modułowa, LED, PLX z zasilaczem do cyfrowego systemu sterowania, 36W, 3800lm, IP44	szt	21.000		21.000			
9.	6- Oprawa awaryjna LED, praca sieciowo-awaryjna 1 W, 1h, IP20	szt	29.000		29.000			
10.	7- Oprawa awaryjna LED, praca sieciowo-awaryjna, 3 W, 1h, IP65	szt	11.000		11.000			
11.	8- Oprawa przystosowana do montażu w suficie G/K, LED, PLX, 36W, 5200lm, IP44	szt	2.000		2.000			
12.	9- Oprawa przystosowana do montażu w suficie G/K z zasilaczem do cyfrowego systemu sterowania, LED, PLX, 36W, 3800lm, IP44	szt	3.000		3.000			
13.	Centrala testowania opraw awaryjnych z kartą SD, www, RJ-45	szt	1.000		1.000			
14.	Czujnik ruchu do cyfrowego systemu sterowania ośw.	szt.	23.000		23.000			
15.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 400V-16A n/t, IP 44	szt.	1.020		1.020			
16.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP 44	szt	45.900		45.900			
17.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	32.640		32.640			
18.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, z przesłoną styków	szt	48.960		48.960			
19.	Gniazdo wtyczkowe dwukrotne 2P+Z, 16A, 250V MOSAIC - PEL	szt	16.320		16.320			
20.	Gniazdo wtyczkowe trzykrotne 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem	szt	16.320		16.320			
21.	Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm	szt	10.000		10.000			
22.	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt	48.000		48.000			
23.	Komplet szczeliwa ppoż	kpl	1.000		1.000			
24.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	10.200		10.200			
25.	Korytko KPR100 H50/2	m	40.000		40.000			
26.	Korytko KPR200 H50/2	m	40.000		40.000			
27.	Lighting Router do cyfrowego systemu sterowania ośw.	szt	1.000		1.000			
28.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-20	szt	3.060		3.060			
29.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A,250 V, świecznikowy WPt-2L	szt	36.720		36.720			
30.	Łuk korytka 90°100H50	szt	2.000		2.000			
31.	Łuk korytka 90°200H50	szt	2.000		2.000			
32.	Moduł podrzędny, RJ-45, do komunikacji z centralą testowania opraw awaryjnych	szt	1.000		1.000			
33.	Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt	288.660		288.660			
34.	Oprawa ewakuacyjna, LED, 1W, 1h, IP 44	szt	14.000		14.000			
35.	Oprawa oświetlenia obecności pacjenta, czerwona, LED, IP20	szt	8.000		8.000			
36.	Pilot zdalnego sterowania do cyfrowego systemu sterowania ośw.	szt	1.000		1.000			
37.	Pręt gwintowany PGM6/1	szt	48.000		48.000			
38.	Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2	m	30.000		30.000			
39.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	166.400		166.400			
40.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1913.600		1913.600			
41.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	5668.000		5668.000			
42.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	160.160		160.160			
43.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	130.000		130.000			
44.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	32.000		32.000			
45.	Przewód z żył Cu LgYżo-450/750V, 4 mm2	m	46.800		46.800			
46.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	240.720		240.720			
47.	Ramka z drzwiczkami 30x30 - rewizja szachtu włz	szt.	3.000		3.000			
48.	Rozdzielnica TK-I-2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	Rozdzielnica TO-I-2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			
50.	Rozdzielnica TO-I-3 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			
51.	Rozdzielnica TS-I-2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			
52.	Rozdzielnica TS-I-3 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000			
53.	rury winidurkowe RVKLn 22	m	46.800		46.800			
54.	Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	szt	80.000		80.000			
55.	Uchwyt sufitowy USV	szt.	80.000		80.000			
56.	Uchwyt do osprzętu Mosaic	szt	16.000		16.000			
57.	Wysięgnik WSS100	szt.	40.000		40.000			
58.	Wysięgnik WSS200	szt.	40.000		40.000			
59.	Zasilacz do modułów podrzędnych - ZMP z podtrzymaniem	szt	1.000		1.000			
60.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.214		
RAZEM					

Słownie: