

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne wewnętrzne dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).  
ADRES INWESTYCJI : Sulechów ul. Zwycięstwa 1  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Zielonej Górze  
ADRES INWESTORA : Zielona Góra ul. Podgórna 5  
WYKONAWCA ROBÓT : 45310000-3  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Trambowicz

DATA OPRACOWANIA : 07.2006

---

Stawka roboczogodziny : 7.71 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 64.00 %R, S  
Zysk [Z] ..... 11.80 %R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1972960.13 zł

**Słownie: jeden milion dziewięćset siedemdziesiąt dwa tysiące dziewięćset sześćdziesiąt i 13/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2006

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie projektu wykonawczego "Instalacje elektryczne wewnętrzne dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1)".  
Do opracowania kosztorysu inwestorskiego wykorzystano Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych "KNR" i "KNNR" i "KNP".  
Ceny materiałów i robocizny przyjęto na podstawie cen z wydawnictwa Sekocenbub oraz cen podawanych przez producentów poszczególnych materiałów.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1ROZDZIELNICE I WLZ-TY.</b>					
1	KNR 5-14 d.10101-06	Montaż rozdzielnicy RG-G0+RG-15+RG-05	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-14 d.10101-04	Montaż rozdzielnicy R01+R01-15+TK0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-14 d.10101-04	Montaż rozdzielnicy R02+R02-15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-14 d.10101-04	Montaż rozdzielnicy R01-05+R01-IT1+TR-01+MZK-01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-14 d.10101-04	Montaż rozdzielnicy R11+R11-15+TK1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-14 d.10101-04	Montaż rozdzielnicy R12+R12-15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-14 d.10101-04	Montaż rozdzielnicy R11-05+R11-IT1+R11-IT2+TR-11+TR-12+MZK-11+MZK-12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-14 d.10101-04	Montaż rozdzielnicy R21+R21-15+TK2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-14 d.10101-04	Montaż rozdzielnicy R22+R22-15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-14 d.10101-04	Montaż rozdzielnicy R21-05+R21-IT1+R21-IT2+R21-IT3+TR-21+TR-22+TR23++ MZK-21+MZK-22+MZK-23	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-14 d.10101-04	Montaż rozdzielnicy R31+R31-15+TK3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-14 d.10101-04	Montaż rozdzielnicy R31-05+R31-IT1+R31-IT2+R31-IT3+TR-31+TR-32+TR-33+ MZK-31+MZK-32+MZK-33	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08 d.10404-02	Montaż rozdzielnicy R32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08 d.10404-02	Montaż rozdzielnicy RB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-08 d.10401-12	Przygotowanie podłoża pod tablicę TSO i rozdzielnice	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 5-08 d.10404-07	Montaż tablicy TSO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-08 d.10404-07	Montaż rozdzielnicy RWC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.10404-07	Montaż rozdzielnicy RP1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-08 d.10401-08	Przygotowanie podłoża pod kasety KSSI-IT	aparat		
		9	aparat	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-08 d.10403-04	Montaż kaset KSSI-IT	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR 5-08 d.10401-08	Przygotowanie podłoża pod przycisk wyłącznika p.poż. i przekaźnik zmierzchowy	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 5-08 d.10403-02	Montaż czujnika przekaźnika zmierzchowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.10403-02	Montaż przycisku wyłącznika p.poż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-14 d.10101-04 analogia	Montaż UPS-a 80 kVA 10 min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.10803-02	Przygotowanie podłoża pod kołki kotwiące	szt.		
		722	szt.	722.000	
				RAZEM	722.000
26	KNR 5-08 d.10809-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.		
		722	szt.	722.000	
				RAZEM	722.000
27	KNR 5-08 d.10701-04	Montaż wsporników korytek kablowych	szt.		
		345	szt.	345.000	
				RAZEM	345.000
28	KNR 5-08 d.10701-04	Montaż wsporników drabinek kablowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNR 5-08 d.10705-08	Montaż korytek kablowych K200H35	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
30	KNR 5-08 d.10705-08	Montaż korytek kablowych K200H35 z przegrodą	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
31	KNR 5-08 d.10705-08	Montaż korytek kablowych K300H35 (R=1,5) z przegrodą	m		
		438	m	438.000	
				RAZEM	438.000
32	KNR 5-08 d.10705-02	Montaż drabinek DK300	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR 0-14 d.12011-07 analogia	Wykonanie obudowy płytami PROMATEC E500 korytek kablowych	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 5-08 d.10212-01	Układanie przewodu (N)HXH-J FE180/E90 2x1,5mm <sup>2</sup> w korytkach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
35	KNR 5-08 d.10212-02	Układanie przewodu (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5mm <sup>2</sup> w korytkach	m		
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
36	KNR 5-08 d.10212-02	Układanie przewodu YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> w korytkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNR 5-08 d.10212-03	Układanie przewodu YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> w korytkach	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
38	KNR 5-08 d.10212-03	Układanie przewodu YDY 5x6mm <sup>2</sup> w korytkach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 5-10 d.10116-01	Układanie kabla YnKY 1x35mm <sup>2</sup> w budynkach	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
40	KNR 5-10 d.10116-02	Układanie kabla YnKY 1x50mm <sup>2</sup> w budynkach	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
41	KNR 5-10 d.10116-02	Układanie kabla YnKY 1x70mm <sup>2</sup> w budynkach	m		
		332	m	332.000	
				RAZEM	332.000
42	KNR 5-10 d.10116-03	Układanie kabla YnKY 1x95mm <sup>2</sup> w budynkach	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
43	KNR 5-10 d.10118-01	Układanie kabla YnKY 5x6mm <sup>2</sup> w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR 5-10 d.10118-01	Układanie kabla YnKY 5x10mm <sup>2</sup> w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR 5-10 d.10118-02	Układanie kabla YnKY 5x16mm <sup>2</sup> w budynkach	m		
		139	m	139.000	
				RAZEM	139.000
46	KNR 5-10 d.10118-02	Układanie kabla YnKY 5x25mm <sup>2</sup> w budynkach	m		
		247	m	247.000	
				RAZEM	247.000
47	KNR 5-10 d.10118-04	Układanie kabla YnKY 5x35mm <sup>2</sup> w budynkach	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
48	KNR 5-10 d.10118-05	Układanie kabla YnKY 5x50mm <sup>2</sup> w budynkach	m		
		327	m	327.000	
				RAZEM	327.000
49	KNR 5-10 d.10602-02	Obróbka kabla YnKY 1x35mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 5-10 d.10602-02	Obróbka kabla YnKY 1x50mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 5-10 d.10602-03	Obróbka kabla YnKY 1x70mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNR 5-10 d.10602-03	Obróbka kabla YnKY 1x95mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR-W 5-10 d.10601-13	Obróbka kabla YnKY 5x6mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 5-10 d.10601-13	Obróbka kabla YnKY 5x10mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 5-10 d.10601-13	Obróbka kabla YnKY 5x16mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR-W 5-10 d.10601-14	Obróbka kabla YnKY 5x25mm <sup>2</sup>	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNR-W 5-10 d.10601-14	Obróbka kabla YnKY 5x35mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR-W 5-10 d.10601-14	Obróbka kabla YnKY 5x50mm <sup>2</sup>	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
59	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń ogniochronnych przejść kablowych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
60	KNR 4-01 d.10306-03 analogia	Wykonanie zabezpieczeń ogniochronnych z bloczków CP 655 klasa odporności ogniowej EI 120	m <sup>2</sup>		
		0.47	m <sup>2</sup>	0.470	
				RAZEM	0.470
<b>2INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY.</b>					
61	KNR 5-08 d.20502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		1119	kpl.	1119.000	
				RAZEM	1119.000
62	KNR 5-08 d.20502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod projektory	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 5-08 d.20505-06	Montaż Oprawa żarowa typu plafoniera montowana do ściany, obudowa koloru białego z odlewu aluminiowego, klosz przezroczysty ryflowany, zasilanie końcowe - A1	szt.		
		189	szt.	189.000	
				RAZEM	189.000
64	KNR 5-08 d.20505-06	Montaż Oprawa żarowa typu plafoniera montowana do stropu, obudowa koloru białego z odlewu aluminiowego, klosz przezroczysty ryflowany, zasilanie końcowe - A2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 5-08 d.20505-06	Montaż Oprawa szczelna obudowa z odlewu aluminiowego szarego, klosz ryflowany, zasilanie przelotowe - A3	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNR-W 5-08 d.20512-02	Montaż Oprawa świetłówkowa, obudowa aluminiowa w kolorze szare aluminium, dyfuzor ze szkła piskowanego z układem podtrzymania zasilania 2h - A4/E	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 5-08 d.20512-01	Montaż Oprawa świetłówkowa TC-D typu „downlight” do montażu w sufitach podwieszanych, konwencjonalny układ zapłonowy, świetłówka montowana poziomo, pierścień biały - C1	kpl.		
		192	kpl.	192.000	
				RAZEM	192.000
68	KNR-W 5-08 d.20512-01	Montaż Oprawa świetłówkowa TC-D typu „downlight” do montażu w sufitach podwieszanych, konwencjonalny układ zapłonowy, świetłówka montowana poziomo, pierścień biały z układem podtrzymania zasilania 2h - C1/E	kpl.		
		94	kpl.	94.000	
				RAZEM	94.000
69	KNR-W 5-08 d.20512-01	Montaż Oprawa kulekowa z odbłyśnikiem chroniącym przed oślnieniami, odbłyśnik z fasetowanego aluminium, pierścień z aluminium - C2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 5-08 d.20512-02	Montaż Oprawa do oświetlania pomieszczeń wymagających wyższego stopnia szczelności i dobrej ochrony przed oślnieniami. Obudowa ze stali malowanej na biało. Raster z aluminium, odbłyśniki błyszczące, poprzeczki malowane na biało. Uszczelka z neoprenu. Klosz ze szkła hartowanego, zamontowany w ramce z aluminium. Montaż nastropowy lub do stropu podwieszanego. Wysoka odporność na udary mechaniczne oraz na wpływ agresywnych środków chemicznych - E1	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
71	KNR-W 5-08 d.20512-02	Montaż Oprawa do oświetlania pomieszczeń wymagających wyższego stopnia szczelności i dobrej ochrony przed oślnieniami. Obudowa ze stali malowanej na biało. Raster z aluminium, odbłyśniki błyszczące, poprzeczki malowane na biało. Uszczelka z neoprenu. Klosz ze szkła hartowanego, zamontowany w ramce z aluminium. Montaż nastropowy lub do stropu podwieszanego. Wysoka odporność na udary mechaniczne oraz na wpływ agresywnych środków chemicznych z układem podtrzymania zasilania 2h - E1/E	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
72	KNR-W 5-08 d.20512-03	Montaż Oprawa do stropu podwieszanego o module 600x600 lub do zabudowania w stropie za pomocą uchwyty montażowych. Obudowa ze stali malowanej na biało. Raster paraboliczny DMB z aluminium błyszczącego - E2	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000

**KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW**

Instalacje elektryczne wewnętrzne dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 5-08 d.20512-03	Montaż Oprawa do stropu podwieszanego o module 600x600 lub do zabudowania w stropie za pomocą uchwyty montażowych. Obudowa ze stali malowanej na biało. Raster paraboliczny DMB z aluminium błyszczącego z układem podtrzymania zasilania 2h - E2/E	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNR-W 5-08 d.20512-03	Montaż Oprawa o podwyższonym stopniu szczelności do stropów podwieszanych, obudowa ze stali ocynkowanej pomalowanej na biało. Rama z aluminium malowana na biało. Śruby chromowane. Klosz z pryzmatycznego poliwęglanu. Montaż do stropów podwieszanych z widoczną konstrukcją - E3	kpl.		
		119	kpl.	119.000	
				RAZEM	119.000
75	KNR-W 5-08 d.20512-03	Montaż Oprawa o podwyższonym stopniu szczelności do stropów podwieszanych, obudowa ze stali ocynkowanej pomalowanej na biało. Rama z aluminium malowana na biało. Śruby chromowane. Klosz z pryzmatycznego poliwęglanu. Montaż do stropów podwieszanych z widoczną konstrukcją z układem podtrzymania zasilania 2h - E3/E	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
76	KNR 5-08 d.20516-05	Montaż Oprawy świetłówkowe montowane nastropowo, przezroczysty pryzmatyczny klosz z poliwęglanu, klosz mocowany na zaślepkach poliwęglanowych, opływowy kształt oraz gładkie zewnętrzne powierzchnie zapobiegające przyleganiu kurzu - F1	szt.		
		389	szt.	389.000	
				RAZEM	389.000
77	KNR 5-08 d.20516-05	Montaż Oprawy świetłówkowe montowane nastropowo, przezroczysty pryzmatyczny klosz z poliwęglanu, klosz mocowany na zaślepkach poliwęglanowych, opływowy kształt oraz gładkie zewnętrzne powierzchnie zapobiegające przyleganiu kurzu z układem podtrzymania zasilania 2h - F1/E	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
78	KNR 5-08 d.20516-05	Montaż Oprawy świetłówkowe nastropowe, mleczny klosz akrylowy spełniający wymogi CIBSE LG2 (ograniczenie luminancji), zdejmowany klosz oprawy opływowy kształt ora zgładkie zewnętrzne powierzchnie - F2	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
79	KNR 5-08 d.20516-05	Montaż Oprawy świetłówkowe nastropowe, mleczny klosz akrylowy spełniający wymogi CIBSE LG2 (ograniczenie luminancji), zdejmowany klosz oprawy opływowy kształt ora zgładkie zewnętrzne powierzchnie z układem podtrzymania zasilania 2h - F2 /E	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
80	KNR 5-08 d.20516-05	Montaż Oprawa świetłówkowa liniowa T8, montowana nastropowo, klosz akrylowy zapewniający ochronę przed wnikaniem wody i pyłu, odbłyśnik ze stali malowanej na biało, konwencjonalny układ zapłonowy - F3	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
81	KNR 5-08 d.20516-05	Montaż Oprawa świetłówkowa liniowa T8, montowana nastropowo, klosz akrylowy zapewniający ochronę przed wnikaniem wody i pyłu, odbłyśnik ze stali malowanej na biało, konwencjonalny układ zapłonowy z wbudowanym inwerterem 2h - F3/E	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
82	KNR 5-08 d.20511-13	Montaż Oprawa świetłówkowa, obudowa ze stali malowanej na biało, raster paraboliczny, prosty z matowego aluminium.Montaż nastropowy, raster montowany do obudowy za pomocą klipsów . Zapłon konwecjonalny, kl.I - F5	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
83	KNR 5-08 d.20511-13	Montaż Oprawa świetłówkowa, obudowa ze stali malowanej na biało, raster paraboliczny, prosty z matowego aluminium.Montaż nastropowy, raster montowany do obudowy za pomocą klipsów . Zapłon konwecjonalny, kl.I z wbudowanym inwerterem 2h - F5/E	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR 5-08 d.20508-05 analogia	Montaż Naświetlacz asymetryczny sodowy, obudowa z tworzywa lub aluminium malowanego na kolor szare aluminium, uchwyty montujące ze stali nierdzewnej malowanej, szyba z uszczelką silikonową, montaż boczny - H1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 5-08 d.20504-07	Montaż Lampa informacyjna-o włączeniu lampy bakterjobójczej, z kloszem mlecznym, z namalowanym napisem, montowana na ścianę - W1	szt.		
		91	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
86	KNR 5-08 d.20504-07	Montaż Lampa informacyjna RTG, z kloszem mlecznym, z namalowanym napisem, montowana na ścianę - W2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNR 5-08 d.20511-13	Montaż lampa bakterjobójcza, promienniki 2x30W, montowana na sufitowo - V1	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
88	KNR 5-08 d.20511-13	Montaż lampa bakterjobójcza naścienna, promienniki 2x30W - V2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
89	KNR 5-08 d.20504-07 analogia	Montaż Oprawa ewakuacyjna z piktogramem jednostronna montowanana do ściany - OE1	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
90	KNR 5-08 d.20504-07 analogia	Montaż Oprawa ewakuacyjna z piktogramem dwustronna montowanana do sufitu - OE2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR 5-08 d.20504-07 analogia	Montaż Oprawa ewakuacyjna uniwersalna z piktogramem, jednostronna montowanana do ściany lub sufitu - OE3	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
92	KNR 5-08 d.20301-21	Przygotowanie podłoża pod osprzęt p/t	szt.		
		2752	szt.	2752.000	
				RAZEM	2752.000
93	KNR 5-08 d.20302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p/t d=60mm	szt.		
		1764	szt.	1764.000	
				RAZEM	1764.000
94	KNR 5-08 d.20302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych p/t	szt.		
		988	szt.	988.000	
				RAZEM	988.000
95	KNR 5-08 d.20307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków p/t "światło"	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
96	KNR 5-08 d.20307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych	szt.		
		232	szt.	232.000	
				RAZEM	232.000
97	KNR 5-08 d.20307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych szczelnych	szt.		
		247	szt.	247.000	
				RAZEM	247.000
98	KNR 5-08 d.20307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
99	KNR 5-08 d.20307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych szczelnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNR 5-08 d.20307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
101	KNR 5-08 d.20307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych szczelnych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
102	KNR 5-08 d.20307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNR 5-08 d.20309-03	Montaż gniazd wtykowych 2P/Z p/t	szt.		
		291	szt.	291.000	
				RAZEM	291.000
104	KNR 5-08 d.20309-03	Montaż gniazd wtykowych 2P/Z p/t szczelnych	szt.		
		256	szt.	256.000	
				RAZEM	256.000
105	KNR 5-08 d.20309-03	Montaż gniazd wtykowych 2x2P/Z p/t	szt.		
		325	szt.	325.000	
				RAZEM	325.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 5-08 d.20309-03	Montaż gniazd wtykowych 3x2P/Z p/t komputerowych	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
107	KNR 5-08 d.20301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu n/t	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
108	KNR 5-08 d.20309-06	Montaż gniazd wtykowych 2x2P/Z szczelnych n/t	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
109	KNR 5-08 d.20309-08	Montaż gniazd wtykowych 3P/Z+N 16 A szczelnych n/t	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
110	KNR 5-08 d.20401-08	Przygotowanie podłoża pod kasety KSV i zestawy gniazd ZGZ	aparat		
		73	aparat	73.000	
				RAZEM	73.000
111	KNR 5-08 d.20403-02	Montaż kaset KSV	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
112	KNR 5-08 d.20403-02	Montaż zestawów gniazd ZGZ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 5-10 d.20118-02	Układanie kabla YnKY 5x16mm <sup>2</sup> w budynkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
114	KNR-W 5-10 d.20601-13	Obróbka kabla YnKY 5x16mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR 5-08 d.20101-04	Montaż uchwyty pod rurki RB	m		
		3370	m	3370.000	
				RAZEM	3370.000
116	KNR 5-08 d.20110-01	Układanie rurki RB-20	m		
		3370	m	3370.000	
				RAZEM	3370.000
117	KNR 5-08 d.20209-03	Układanie przewodu YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> p/t	m		
		2040	m	2040.000	
				RAZEM	2040.000
118	KNR 5-08 d.20209-03	Układanie przewodu YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> p/t	m		
		730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
119	KNR 5-08 d.20212-01	Układanie przewodu YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> w korytku i sufitach podwieszanych	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
120	KNR 5-08 d.20209-03	Układanie przewodu YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> p/t	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
121	KNR 5-08 d.20212-01	Układanie przewodu YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> w korytku i sufitach podwieszanych	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
122	KNR 5-08 d.20212-02	Układanie przewodu YDYp 5x1,5mm <sup>2</sup> w korytku i sufitach podwieszanych	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
123	KNR 5-08 d.20212-01	Układanie przewodu YDYp 2x2,5mm <sup>2</sup> w korytku i sufitach podwieszanych	m		
		525	m	525.000	
				RAZEM	525.000
124	KNR 5-08 d.20209-03	Układanie przewodu YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> p/t	m		
		6980	m	6980.000	
				RAZEM	6980.000
125	KNR 5-08 d.20212-02	Układanie przewodu YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> w korytku i sufitach podwieszanych	m		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10110	m	10110.000	
				RAZEM	10110.000
126	KNR 5-08 d.20207-02	Wciąganie przewodu YDYp 3x2,5mm2 do rur	m		
		2900	m	2900.000	
				RAZEM	2900.000
127	KNR 5-08 d.20209-04	Układanie przewodu YDYp 4x2,5mm2 p/t	m		
		780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
128	KNR 5-08 d.20212-02	Układanie przewodu YDYp 4x2,5mm2 w korytku i sufitach podwieszanych	m		
		1470	m	1470.000	
				RAZEM	1470.000
129	KNR 5-08 d.20212-03	Układanie przewodu YDYp 5x2,5mm2 w korytkach i sufitach podwieszanych	m		
		745	m	745.000	
				RAZEM	745.000
130	KNR 5-08 d.20212-03	Układanie przewodu YDY 5x4mm2 w korytkach i sufitach podwieszanych	m		
		335	m	335.000	
				RAZEM	335.000
131	KNR 5-08 d.20212-03	Układanie przewodu YDY 5x6mm2 w korytkach i sufitach podwieszanych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
132	KNR 5-08 d.20212-03	Układanie przewodu YDY 5x10mm2 w korytkach i sufitach podwieszanych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
133	KNR 5-08 d.20212-03	Układanie przewodu YDY 3x6mm2 w korytkach i sufitach podwieszanych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
134	KNR 5-10 d.20118-02	Układanie kabla YKY 5x16mm2 w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
135	KNR 5-10 d.20118-04	Układanie kabla YKY 5x35mm2 w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
136	KNR-W 5-10 d.20601-13	Obróbka kabla YKY 5x16mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 5-10 d.20601-14	Obróbka kabla YKY 5x35mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3. INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIĄJĄCA I WYRÓWNIANIA POTENCJAŁÓW.</b>					
138	KNR 5-08 d.30401-08	Przygotowanie podłoża pod szyny wyrównawcze	aparat		
		143	aparat	143.000	
				RAZEM	143.000
139	KNR 5-08 d.30403-02	Montaż GSU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 5-08 d.30403-02	Montaż LSPE	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
141	KNR 5-08 d.30403-02	Montaż LSEC	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
142	KNR 5-08 d.30403-02	Montaż LS1	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
143	KNR 5-08 d.30403-02	Montaż LS2	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
144	KNR 5-08 d.30403-02	Montaż LS3	szt.		
		14	szt.	14.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR 5-08 d.30201-02	Montaż uchwyty pod przewody	m	RAZEM	14.000
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
146	KNR 5-08 d.30211-08	Ykładanie przewodu LY 70mm2 n/u	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
147	KNR 5-08 d.30206-03	Układanie przewodu LY 25mm2	m		
		476	m	476.000	
				RAZEM	476.000
148	KNR 5-08 d.30206-03	Układanie przewodu LY 16mm2	m		
		944	m	944.000	
				RAZEM	944.000
149	KNR 5-08 d.30209-02	Układanie przewodu DY 6mm2 p/t	m		
		358	m	358.000	
				RAZEM	358.000
150	KNR 5-08 d.30602-05 analogia	Układanie taśmy Cu pod wykładziną	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
151	KNR 5-08 d.30602-05 analogia	Układanie bednarki FeZn 25x4mm n/u	m		
		272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
152	KNR 5-08 d.30602-05 analogia	Układanie bednarki Fe 30x4mm w betonie	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
153	KNR 5-08 d.30604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta stal. ocynk. d=8mm na dachu	m		
		524	m	524.000	
				RAZEM	524.000
154	KNR 5-08 d.30101-04	Przygotowanie podłoża pod rurki RB	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
155	KNR 5-08 d.30110-02	Układanie rurek RB-22 na gotowych uchwytych	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
156	KNR 5-08 d.30204-04 analogia	Wciąganie pręta stalowego ocynk. d=8mm do rur	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
157	KNR 5-08 d.30619-01	Montaż złączy rynnowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
158	KNR 5-08 d.30618-01	Montaż złączy krzyżowych	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
159	KNR 5-08 d.30619-06	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>4POMIARY.</b>					
160	KNR 4-03 d.41202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		46	pomiar	46.000	
				RAZEM	46.000
161	KNR 4-03 d.41202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		601	pomiar	601.000	
				RAZEM	601.000
162	KNR 4-03 d.41205-03	Pomiar instalacji odgromowej	pomiar		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	pomiar	14.000	
			.	RAZEM	14.000
163	KNR 4-03 d.41205-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		143	pomiar	143.000	
			.	RAZEM	143.000
164	KNR 4-03 d.41205-05	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1011	pomiar	1011.000	
			.	RAZEM	1011.000
165	KNR 13-21 d.40301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po		
		296	m. kpl.po	296.000	
			m.	RAZEM	296.000
166	KNR 5 d.41302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		40	odc.	40.000	
			.	RAZEM	40.000

## KOSZTORYS

Instalacje elektryczne wewnętrzne dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1ROZDZIELNICE I WLZ-TY.</b>						
1	KNR 5-14 0101-d.106	Montaż rozdzielnic RG-G0+RG-15+RG-05	szt.	1.000	61985.32	61985.32
2	KNR 5-14 0101-d.104	Montaż rozdzielnic R01+R01-15+TK0	szt.	1.000	17376.02	17376.02
3	KNR 5-14 0101-d.104	Montaż rozdzielnic R02+R02-15	szt.	1.000	15769.84	15769.84
4	KNR 5-14 0101-d.104	Montaż rozdzielnic R01-05+R01-IT1+TR-01+MZK-01	szt.	1.000	28525.97	28525.97
5	KNR 5-14 0101-d.104	Montaż rozdzielnic R11+R11-15+TK1	szt.	1.000	15385.47	15385.47
6	KNR 5-14 0101-d.104	Montaż rozdzielnic R12+R12-15	szt.	1.000	15394.69	15394.69
7	KNR 5-14 0101-d.104	Montaż rozdzielnic R11-05+R11-IT1+R11-IT2+TR-11+TR-12+MZK-11+MZK-12	szt.	1.000	55215.94	55215.94
8	KNR 5-14 0101-d.104	Montaż rozdzielnic R21+R21-15+TK2	szt.	1.000	15397.77	15397.77
9	KNR 5-14 0101-d.104	Montaż rozdzielnic R22+R22-15	szt.	1.000	15394.69	15394.69
10	KNR 5-14 0101-d.104	Montaż rozdzielnic R21-05+R21-IT1+R21-IT2+R21-IT3+TR-21+TR-22+TR23++MZK-21+MZK-22+MZK-23	szt.	1.000	79899.99	79899.99
11	KNR 5-14 0101-d.104	Montaż rozdzielnic R31+R31-15+TK3	szt.	1.000	13013.62	13013.62
12	KNR 5-14 0101-d.104	Montaż rozdzielnic R31-05+R31-IT1+R31-IT2+R31-IT3+TR-31+TR-32+TR-33+MZK-31+MZK-32+MZK-33	szt.	1.000	75117.34	75117.34
13	KNR 5-08 0404-d.102	Montaż rozdzielnic R32	szt.	1.000	4973.30	4973.30
14	KNR 5-08 0404-d.102	Montaż rozdzielnic RB	szt.	1.000	2425.30	2425.30
15	KNR 5-08 0401-d.112	Przygotowanie podłoża pod tablicę TSO i rozdzielnice	aparat	3.000	13.41	40.23
16	KNR 5-08 0404-d.107	Montaż tablicy TSO	szt.	1.000	2155.78	2155.78
17	KNR 5-08 0404-d.107	Montaż rozdzielnic RWC	szt.	1.000	3119.78	3119.78
18	KNR 5-08 0404-d.107	Montaż rozdzielnic RP1	szt.	1.000	13097.78	13097.78
19	KNR 5-08 0401-d.108	Przygotowanie podłoża pod kasety KSSI-IT	aparat	9.000	3.82	34.38
20	KNR 5-08 0403-d.104	Montaż kaset KSSI-IT	szt.	9.000	1604.18	14437.62
21	KNR 5-08 0401-d.108	Przygotowanie podłoża pod przycisk wyłącznika p.poż. i przełącznik zmierzchowy	aparat	3.000	3.82	11.46
22	KNR 5-08 0403-d.102	Montaż czujnika przełącznika zmierzchowego	szt.	1.000	136.91	136.91
23	KNR 5-08 0403-d.102	Montaż przycisku wyłącznika p.poż.	szt.	2.000	105.24	210.48
24	KNR 5-14 0101-d.104 analogia	Montaż UPS-a 80 kVA 10 min	szt.	1.000	97734.99	97734.99
25	KNR 5-08 0803-d.102	Przygotowanie podłoża pod kołki kotwiące	szt.	722.000	1.03	743.66
26	KNR 5-08 0809-d.104	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.	722.000	2.63	1898.86
27	KNR 5-08 0701-d.104	Montaż wsporników korytek kablowych	szt.	345.000	8.01	2763.45
28	KNR 5-08 0701-d.104	Montaż wsporników drabinek kablowych	szt.	16.000	10.16	162.56
29	KNR 5-08 0705-d.108	Montaż korytek kablowych K200H35	m	54.000	12.36	667.44
30	KNR 5-08 0705-d.108	Montaż korytek kablowych K200H35 z przegrodą	m	25.000	16.99	424.75
31	KNR 5-08 0705-d.108	Montaż korytek kablowych K300H35 (R=1,5) z przegrodą	m	438.000	22.40	9811.20
32	KNR 5-08 0705-d.102	Montaż drabinek DK300	m	16.000	19.56	312.96
33	KNR 0-14 2011-d.107 analogia	Wykonanie obudowy płytami PROMATEC E500 korytek kablowych	m <sup>2</sup>	11.000	233.79	2571.69
34	KNR 5-08 0212-d.101	Układanie przewodu (N)HXH-J FE180/E90 2x1,5mm <sup>2</sup> w korytkach		80.000	32.72	2617.60
35	KNR 5-08 0212-d.102	Układanie przewodu (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5mm <sup>2</sup> w korytkach		157.000	49.75	7810.75
36	KNR 5-08 0212-d.102	Układanie przewodu YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> w korytkach	m	50.000	5.19	259.50
37	KNR 5-08 0212-d.103	Układanie przewodu YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> w korytkach	m	135.000	8.38	1131.30

## KOSZTORYS

Instalacje elektryczne wewnętrzne dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	KNR 5-08 0212-d.103	Układanie przewodu YDY 5x6mm <sup>2</sup> w korytkach	m	35.000	16.42	574.70
39	KNR 5-10 0116-d.101	Układanie kabla YnKY 1x35mm <sup>2</sup> w budynkach	m	83.000	56.95	4726.85
40	KNR 5-10 0116-d.102	Układanie kabla YnKY 1x50mm <sup>2</sup> w budynkach	m	29.000	71.23	2065.67
41	KNR 5-10 0116-d.102	Układanie kabla YnKY 1x70mm <sup>2</sup> w budynkach	m	332.000	97.87	32492.84
42	KNR 5-10 0116-d.103	Układanie kabla YnKY 1x95mm <sup>2</sup> w budynkach	m	116.000	129.53	15025.48
43	KNR 5-10 0118-d.101	Układanie kabla YnKY 5x6mm <sup>2</sup> w budynkach	m	15.000	52.40	786.00
44	KNR 5-10 0118-d.101	Układanie kabla YnKY 5x10mm <sup>2</sup> w budynkach	m	30.000	74.83	2244.90
45	KNR 5-10 0118-d.102	Układanie kabla YnKY 5x16mm <sup>2</sup> w budynkach	m	139.000	111.18	15454.02
46	KNR 5-10 0118-d.102	Układanie kabla YnKY 5x25mm <sup>2</sup> w budynkach	m	247.000	179.88	44430.36
47	KNR 5-10 0118-d.104	Układanie kabla YnKY 5x35mm <sup>2</sup> w budynkach	m	117.000	248.08	29025.36
48	KNR 5-10 0118-d.105	Układanie kabla YnKY 5x50mm <sup>2</sup> w budynkach	m	327.000	378.35	123720.45
49	KNR 5-10 0602-d.102	Obróbka kabla YnKY 1x35mm <sup>2</sup>	szt.	4.000	13.15	52.60
50	KNR 5-10 0602-d.102	Obróbka kabla YnKY 1x50mm <sup>2</sup>	szt.	4.000	13.38	53.52
51	KNR 5-10 0602-d.103	Obróbka kabla YnKY 1x70mm <sup>2</sup>	szt.	16.000	16.78	268.48
52	KNR 5-10 0602-d.103	Obróbka kabla YnKY 1x95mm <sup>2</sup>	szt.	16.000	18.36	293.76
53	KNR-W 5-10 d.10601-13	Obróbka kabla YnKY 5x6mm <sup>2</sup>	szt.	2.000	28.78	57.56
54	KNR-W 5-10 d.10601-13	Obróbka kabla YnKY 5x10mm <sup>2</sup>	szt.	2.000	29.04	58.08
55	KNR-W 5-10 d.10601-13	Obróbka kabla YnKY 5x16mm <sup>2</sup>	szt.	12.000	31.07	372.84
56	KNR-W 5-10 d.10601-14	Obróbka kabla YnKY 5x25mm <sup>2</sup>	szt.	14.000	44.83	627.62
57	KNR-W 5-10 d.10601-14	Obróbka kabla YnKY 5x35mm <sup>2</sup>	szt.	8.000	45.87	366.96
58	KNR-W 5-10 d.10601-14	Obróbka kabla YnKY 5x50mm <sup>2</sup>	szt.	22.000	47.02	1034.44
59	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń ogniochronnych przejść kablowych	szt	23.000	288.72	6640.56
60	KNR 4-01 0306-d.103 analogia	Wykonanie zabezpieczeń ogniochronnych z bloczków CP 655 klasa odporności ogniowej EI 120	m <sup>2</sup>	0.470	10812.26	5081.76
<b>2INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY.</b>						
61	KNR 5-08 0502-d.209	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1119.000	6.69	7486.11
62	KNR 5-08 0502-d.210 analogia	Przygotowanie podłoża pod projektory	kpl.	3.000	13.37	40.11
63	KNR 5-08 0505-d.206	Montaż Oprawa żarowa typu plafoniera montowana do ściany, obudowa koloru białego z odlewu aluminiowego, klosz przezroczysty ryflowany, zasilanie końcowe - A1	szt.	189.000	88.40	16707.60
64	KNR 5-08 0505-d.206	Montaż Oprawa żarowa typu plafoniera montowana do stropu, obudowa koloru białego z odlewu aluminiowego, klosz przezroczysty ryflowany, zasilanie końcowe - A2	szt.	10.000	88.40	884.00
65	KNR 5-08 0505-d.206	Montaż Oprawa szczelna obudowa z odlewu aluminiowego szarego, klosz ryflowany, zasilanie przelotowe - A3	szt.	12.000	77.76	933.12
66	KNR-W 5-08 d.20512-02	Montaż Oprawa świetłówkowa, obudowa aluminiowa w kolorze szarego aluminium, dyfuzor ze szkła piaskowanego z układem podtrzymania zasilania 2h - A4/E	kpl.	4.000	872.74	3490.96
67	KNR-W 5-08 d.20512-01	Montaż Oprawa świetłówkowa TC-D typu „downlight” do montażu w sufitach podwieszanych, konwencjonalny układ zapłonowy, świetłówka montowana poziomo, pierścień biały - C1	kpl.	192.000	392.25	75312.00
68	KNR-W 5-08 d.20512-01	Montaż Oprawa świetłówkowa TC-D typu „downlight” do montażu w sufitach podwieszanych, konwencjonalny układ zapłonowy, świetłówka montowana poziomo, pierścień biały z układem podtrzymania zasilania 2h - C1/E	kpl.	94.000	764.88	71898.72
69	KNR-W 5-08 d.20512-01	Montaż Oprawa kubelkowa z odbłyśnikiem chroniącym przed oślnieniami, odbłyśnik z fasetowanego aluminium, pierścień z aluminium - C2	kpl.	2.000	615.62	1231.24

## KOSZTORYS

Instalacje elektryczne wewnętrzne dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70	KNR-W 5-08 d.20512-02	Montaż Oprawa do oświetlania pomieszczeń wymagających wyższego stopnia szczelności i dobrej ochrony przed oślnieniami. Obudowa ze stali malowanej na biało. Raster z aluminium, odbłyśniki błyszczące, poprzeczki malowane na biało. Uszczelka z neoprenu. Klosz ze szkła hartowanego, zamontowany w ramce z aluminium. Montaż nastropowy lub do stropu podwieszanego. Wysoka odporność na udary mechaniczne oraz na wpływ agresywnych środków chemicznych - E1	kpl.	72.000	1378.02	99217.44
71	KNR-W 5-08 d.20512-02	Montaż Oprawa do oświetlania pomieszczeń wymagających wyższego stopnia szczelności i dobrej ochrony przed oślnieniami. Obudowa ze stali malowanej na biało. Raster z aluminium, odbłyśniki błyszczące, poprzeczki malowane na biało. Uszczelka z neoprenu. Klosz ze szkła hartowanego, zamontowany w ramce z aluminium. Montaż nastropowy lub do stropu podwieszanego. Wysoka odporność na udary mechaniczne oraz na wpływ agresywnych środków chemicznych z układem podtrzymania zasilania 2h - E1/E	kpl.	35.000	1644.97	57573.95
72	KNR-W 5-08 d.20512-03	Montaż Oprawa do stropu podwieszanego o module 600x600 lub do zabudowania w stropie za pomocą uchwy- tów montażowych. Obudowa ze stali malowanej na biało. Raster paraboliczny DMB z aluminium błyszczącego - E2	kpl.	40.000	184.32	7372.80
73	KNR-W 5-08 d.20512-03	Montaż Oprawa do stropu podwieszanego o module 600x600 lub do zabudowania w stropie za pomocą uchwy- tów montażowych. Obudowa ze stali malowanej na biało. Raster paraboliczny DMB z aluminium błyszczącego z ukła- dem podtrzymania zasilania 2h - E2/E	kpl.	14.000	451.26	6317.64
74	KNR-W 5-08 d.20512-03	Montaż Oprawa o podwyższonym stopniu szczelności do stropów podwieszanych, obudowa ze stali ocynkowanej po- malowanej na biało. Rama z aluminium malowana na biało. Śruby chromowane. Klosz z pryzmatycznego poliwęglanu. Montaż do stropów podwieszanych z widoczną konstrukcją - E3	kpl.	119.000	1308.76	155742.44
75	KNR-W 5-08 d.20512-03	Montaż Oprawa o podwyższonym stopniu szczelności do stropów podwieszanych, obudowa ze stali ocynkowanej po- malowanej na biało. Rama z aluminium malowana na biało. Śruby chromowane. Klosz z pryzmatycznego poliwęglanu. Montaż do stropów podwieszanych z widoczną konstrukcją z układem podtrzymania zasilania 2h - E3/E	kpl.	30.000	1575.71	47271.30
76	KNR 5-08 0516- d.205	Montaż Oprawy świetłówkowe montowane nastropowo, przezroczysty pryzmatyczny klosz z poliwęglanu, klosz mo- cowany na zaślepkach poliwęglanowych, opływowy kształt oraz gładkie zewnętrzne powierzchnie zapobiegające przy- leganiu kurzu - F1	szt.	389.000	221.09	86004.01
77	KNR 5-08 0516- d.205	Montaż Oprawy świetłówkowe montowane nastropowo, przezroczysty pryzmatyczny klosz z poliwęglanu, klosz mo- cowany na zaślepkach poliwęglanowych, opływowy kształt oraz gładkie zewnętrzne powierzchnie zapobiegające przy- leganiu kurzu z układem podtrzymania zasilania 2h - F1/E	szt.	72.000	488.04	35138.88
78	KNR 5-08 0516- d.205	Montaż Oprawy świetłówkowe nastropowe, mleczny klosz akrylowy spełniający wymogi CIBSE LG2 (ograniczenie lu- minancji), zdejmowany klosz oprawy opływowy kształt ora z gładkie zewnętrzne powierzchnie - F2	szt.	39.000	251.60	9812.40
79	KNR 5-08 0516- d.205	Montaż Oprawy świetłówkowe nastropowe, mleczny klosz akrylowy spełniający wymogi CIBSE LG2 (ograniczenie lu- minancji), zdejmowany klosz oprawy opływowy kształt ora z gładkie zewnętrzne powierzchnie z układem podtrzyma- nia zasilania 2h - F2 /E	szt.	13.000	518.54	6741.02
80	KNR 5-08 0516- d.205	Montaż Oprawa świetłówkowa liniowa T8, montowana na- stropowo, klosz akrylowy zapewniający ochronę przed wni- kaniem wody i pyłu, odbłyśnik ze stali malowanej na biało, konwencjonalny układ zapłonowy - F3	szt.	59.000	167.71	9894.89
81	KNR 5-08 0516- d.205	Montaż Oprawa świetłówkowa liniowa T8, montowana na- stropowo, klosz akrylowy zapewniający ochronę przed wni- kaniem wody i pyłu, odbłyśnik ze stali malowanej na biało, konwencjonalny układ zapłonowy z wbudowanym inwerterem 2h - F3/E	szt.	15.000	434.65	6519.75
82	KNR 5-08 0511- d.213	Montaż Oprawa świetłówkowa, obudowa ze stali malowa- nej na biało, raster paraboliczny, prosty z matowego alumi- nium. Montaż nastropowy, raster montowany do obudowy za pomocą klipsów . Zapłon konwencjonalny, kl.I - F5	szt.	19.000	178.85	3398.15
83	KNR 5-08 0511- d.213	Montaż Oprawa świetłówkowa, obudowa ze stali malowa- nej na biało, raster paraboliczny, prosty z matowego alumi- nium. Montaż nastropowy, raster montowany do obudowy za pomocą klipsów . Zapłon konwencjonalny, kl.I z wbu- dowanym inwerterem 2h - F5/E	szt.	3.000	445.79	1337.37

## KOSZTORYS

Instalacje elektryczne wewnętrzne dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
84	KNR 5-08 0508-d.205 analogia	Montaż Naświetlacz asymetryczny sodowy, obudowa z tworzywa lub aluminium malowanego na kolor szare aluminium, uchwyty montujące ze stali nierdzewnej malowanej, szyba z uszczelką silikonową, montaż boczny - H1	szt.	3.000	244.66	733.98
85	KNR 5-08 0504-d.207	Montaż Lampa informacyjna-o włączeniu lampy bakterjobójczej, z kloszem mlecznym, z namalowanym napisem, montowana na ścianę - W1	szt.	91.000	80.15	7293.65
86	KNR 5-08 0504-d.207	Montaż Lampa informacyjna RTG, z kloszem mlecznym, z namalowanym napisem, montowana na ścianę - W2	szt.	8.000	80.15	641.20
87	KNR 5-08 0511-d.213	Montaż lampa bakterjobójcza, promienniki 2x30W, montowana na sufitowo - V1	szt.	138.000	308.68	42597.84
88	KNR 5-08 0511-d.213	Montaż lampa bakterjobójcza naścienna, promienniki 2x30W - V2	szt.	9.000	308.68	2778.12
89	KNR 5-08 0504-d.207 analogia	Montaż Oprawa ewakuacyjna z piktogramem jednostronna montowanana do ściany - OE1	szt.	17.000	186.54	3171.18
90	KNR 5-08 0504-d.207 analogia	Montaż Oprawa ewakuacyjna z piktogramem dwustronna montowanana do sufitu - OE2	szt.	4.000	210.51	842.04
91	KNR 5-08 0504-d.207 analogia	Montaż Oprawa ewakuacyjna uniwersalna z piktogramem, jednostronna montowanana do ściany lub sufitu - OE3	szt.	29.000	258.45	7495.05
92	KNR 5-08 0301-d.221	Przygotowanie podłoża pod osprzęt p/t	szt.	2752.000	2.84	7815.68
93	KNR 5-08 0302-d.201	Montaż na gotowym podłożu puszek p/t d=60mm	szt.	1764.000	1.93	3404.52
94	KNR 5-08 0302-d.203	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych p/t	szt.	988.000	9.09	8980.92
95	KNR 5-08 0307-d.202	Montaż na gotowym podłożu przycisków p/t "światło"	szt.	27.000	12.70	342.90
96	KNR 5-08 0307-d.202	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych	szt.	232.000	13.45	3120.40
97	KNR 5-08 0307-d.202	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych szczelnych	szt.	247.000	15.26	3769.22
98	KNR 5-08 0307-d.203	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.	25.000	16.08	402.00
99	KNR 5-08 0307-d.203	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych szczelnych	szt.	10.000	19.06	190.60
100	KNR 5-08 0307-d.203	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych	szt.	124.000	15.92	1974.08
101	KNR 5-08 0307-d.203	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych szczelnych	szt.	14.000	17.93	251.02
102	KNR 5-08 0307-d.204	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych	szt.	6.000	17.41	104.46
103	KNR 5-08 0309-d.203	Montaż gniazd wtykowych 2P/Z p/t	szt.	291.000	12.44	3620.04
104	KNR 5-08 0309-d.203	Montaż gniazd wtykowych 2P/Z p/t szczelnych	szt.	256.000	13.78	3527.68
105	KNR 5-08 0309-d.203	Montaż gniazd wtykowych 2x2P/Z p/t	szt.	325.000	13.03	4234.75
106	KNR 5-08 0309-d.203	Montaż gniazd wtykowych 3x2P/Z p/t komputerowych	szt.	69.000	24.82	1712.58
107	KNR 5-08 0301-d.203	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu n/t	szt.	68.000	2.18	148.24
108	KNR 5-08 0309-d.206	Montaż gniazd wtykowych 2x2P/Z szczelnych n/t	szt.	9.000	21.79	196.11
109	KNR 5-08 0309-d.208	Montaż gniazd wtykowych 3P/Z+N 16 A szczelnych n/t	szt.	59.000	30.95	1826.05
110	KNR 5-08 0401-d.208	Przygotowanie podłoża pod kasety KSV i zestawy gniazd ZGZ	aparat	73.000	3.82	278.86
111	KNR 5-08 0403-d.202	Montaż kaset KSV	szt.	71.000	322.68	22910.28
112	KNR 5-08 0403-d.202	Montaż zestawów gniazd ZGZ	szt.	2.000	144.10	288.20
113	KNR 5-10 0118-d.202	Układanie kabla YnKY 5x16mm2 w budynkach	m	50.000	111.18	5559.00
114	KNR-W 5-10 d.20601-13	Obróbka kabla YnKY 5x16mm2	szt.	2.000	31.07	62.14
115	KNR 5-08 0101-d.204	Montaż uchwytów pod rurki RB	m	3370.000	5.22	17591.40
116	KNR 5-08 0110-d.201	Układanie rurki RB-20	m	3370.000	2.51	8458.70
117	KNR 5-08 0209-d.203	Układanie przewodu YDYp 2x1,5mm2 p/t	m	2040.000	3.18	6487.20
118	KNR 5-08 0209-d.203	Układanie przewodu YDYp 3x1,5mm2 p/t	m	730.000	3.94	2876.20
119	KNR 5-08 0212-d.201	Układanie przewodu YDYp 3x1,5mm2 w korytku i sufitach podwieszanych	m	340.000	3.54	1203.60

## KOSZTORYS

Instalacje elektryczne wewnętrzne dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120	KNR 5-08 0209-d.203	Układanie przewodu YDYp 4x1,5mm2 p/t	m	50.000	4.85	242.50
121	KNR 5-08 0212-d.201	Układanie przewodu YDYp 4x1,5mm2 w korytku i sufitach podwieszanych	m	580.000	4.45	2581.00
122	KNR 5-08 0212-d.202	Układanie przewodu YDYp 5x1,5mm2 w korytku i sufitach podwieszanych	m	95.000	5.68	539.60
123	KNR 5-08 0212-d.201	Układanie przewodu YDYp 2x2,5mm2 w korytku i sufitach podwieszanych	m	525.000	3.89	2042.25
124	KNR 5-08 0209-d.203	Układanie przewodu YDYp 3x2,5mm2 p/t	m	6980.000	5.39	37622.20
125	KNR 5-08 0212-d.202	Układanie przewodu YDYp 3x2,5mm2 w korytku i sufitach podwieszanych	m	10110.000	5.06	51156.60
126	KNR 5-08 0207-d.202	Wciąganie przewodu YDYp 3x2,5mm2 do rur	m	2900.000	4.97	14413.00
127	KNR 5-08 0209-d.204	Układanie przewodu YDYp 4x2,5mm2 p/t	m	780.000	6.77	5280.60
128	KNR 5-08 0212-d.202	Układanie przewodu YDYp 4x2,5mm2 w korytku i sufitach podwieszanych	m	1470.000	6.35	9334.50
129	KNR 5-08 0212-d.203	Układanie przewodu YDYp 5x2,5mm2 w korytkach i sufitach podwieszanych	m	745.000	8.21	6116.45
130	KNR 5-08 0212-d.203	Układanie przewodu YDY 5x4mm2 w korytkach i sufitach podwieszanych	m	335.000	13.04	4368.40
131	KNR 5-08 0212-d.203	Układanie przewodu YDY 5x6mm2 w korytkach i sufitach podwieszanych	m	100.000	16.42	1642.00
132	KNR 5-08 0212-d.203	Układanie przewodu YDY 5x10mm2 w korytkach i sufitach podwieszanych	m	100.000	29.13	2913.00
133	KNR 5-08 0212-d.203	Układanie przewodu YDY 3x6mm2 w korytkach i sufitach podwieszanych	m	20.000	10.87	217.40
134	KNR 5-10 0118-d.202	Układanie kabla YKY 5x16mm2 w budynkach	m	15.000	43.81	657.15
135	KNR 5-10 0118-d.204	Układanie kabla YKY 5x35mm2 w budynkach	m	15.000	106.83	1602.45
136	KNR-W 5-10 d.20601-13	Obróbka kabla YKY 5x16mm2	szt.	2.000	31.07	62.14
137	KNR-W 5-10 d.20601-14	Obróbka kabla YKY 5x35mm2	szt.	2.000	45.87	91.74
<b>3INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I WYRÓWNIANIA POTENCJAŁÓW.</b>						
138	KNR 5-08 0401-d.308	Przygotowanie podłoża pod szyny wyrównawcze	aparat	143.000	3.82	546.26
139	KNR 5-08 0403-d.302	Montaż GSU	szt.	1.000	188.78	188.78
140	KNR 5-08 0403-d.302	Montaż LSPE	szt.	14.000	92.78	1298.92
141	KNR 5-08 0403-d.302	Montaż LSEC	szt.	12.000	118.78	1425.36
142	KNR 5-08 0403-d.302	Montaż LS1	szt.	45.000	91.78	4130.10
143	KNR 5-08 0403-d.302	Montaż LS2	szt.	56.000	91.78	5139.68
144	KNR 5-08 0403-d.302	Montaż LS3	szt.	14.000	91.78	1284.92
145	KNR 5-08 0201-d.302	Montaż uchwytów pod przewody	m	14.000	6.05	84.70
146	KNR 5-08 0211-d.308	Układanie przewodu LY 70mm2 n/u	m	14.000	45.30	634.20
147	KNR 5-08 0206-d.303	Układanie przewodu LY 25mm2	m	476.000	14.05	6687.80
148	KNR 5-08 0206-d.303	Układanie przewodu LY 16mm2	m	944.000	9.26	8741.44
149	KNR 5-08 0209-d.302	Układanie przewodu DY 6mm2 p/t	m	358.000	3.25	1163.50
150	KNR 5-08 0602-d.305 analogia	Układanie taśmy Cu pod wykładziną	m	216.000	32.77	7078.32
151	KNR 5-08 0602-d.305 analogia	Układanie bednarki FeZn 25x4mm n/u	m	272.000	12.18	3312.96
152	KNR 5-08 0602-d.305 analogia	Układanie bednarki Fe 30x4mm w betonie	m	210.000	11.61	2438.10
153	KNR 5-08 0604-d.304	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta stal. ocynk. d=8mm na dachu	m	524.000	8.18	4286.32
154	KNR 5-08 0101-d.304	Przygotowanie podłoża pod rurki RB	m	210.000	5.22	1096.20
155	KNR 5-08 0110-d.302	Układanie rurek RB-22 na gotowych uchwytach	m	210.000	2.79	585.90

## KOSZTORYS

Instalacje elektryczne wewnętrzne dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
156	KNR 5-08 0204-d.304 analogia	Wciąganie pręta stalowego ocynk. d=8mm do rur	m	210.000	2.08	436.80
157	KNR 5-08 0619-d.301	Montaż złączy rynnowych	szt.	14.000	3.73	52.22
158	KNR 5-08 0618-d.301	Montaż złączy krzyżowych	szt.	46.000	5.29	243.34
159	KNR 5-08 0619-d.306	Montaż złączy kontrolnych	szt.	14.000	10.55	147.70
<b>4POMIARY.</b>						
160	KNR 4-03 1202-d.402	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	46.000	24.88	1144.48
161	KNR 4-03 1202-d.401	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	601.000	18.37	11040.37
162	KNR 4-03 1205-d.403	Pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	14.000	17.80	249.20
163	KNR 4-03 1205-d.401	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	143.000	17.53	2506.79
164	KNR 4-03 1205-d.405	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1011.000	7.08	7157.88
165	KNR 13-21 d.40301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.pom.	296.000	24.17	7154.32
166	KNR 5 1302-d.404	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	40.000	27.99	1119.60

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-60	ROZDZIELNICE I WLZ-TY.		863485.20				43.77%
2	61-137	INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY.		1028098.77				52.11%
3	138-159	INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIĄCA I WYRÓWNIANIA POTENCJAŁÓW.		51003.52				2.59%
4	160-166	POMIARY.		30372.64				1.54%
		RAZEM		1972960.13				100.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>1972960.13</b>				

Słownie: jeden milion dziewięćset siedemdziesiąt dwa tysiące dziewięćset sześćdziesiąt i 13/100 zł