

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: Kompleksowy remont poradni przyszpitalnych segmentu F w  
Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w  
Sosnowcu

ADRES INWESTYCJI: Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec działka nr 7416, obręb 0009  
Sosnowiec, gmina Sosnowiec Identyfikator działki ewidencyjnej  
247501\_1.0009.7416

NAZWA INWESTORA: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im. św. Barbary w Sosnowcu

ADRES INWESTORA: Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Kolasiński

DATA OPRACOWANIA:

Luty 2023 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
1			DEMONTAŻ INSTALACJI			
1	ST/PSS/IE		Demontaż instalacji elektrycznych	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	ST/PSS/IE		Demontaż zasilacza UPS i akumulatorów	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	ST/PSS/IE		Demontaż centralnej baterii i akumulatorów	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	ST/PSS/IE	KNPnRPDE 53-115g analogia	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
d.1			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
2			INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO			
5	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „A1”]	kpl.		
d.2			56	kpl.	56,000	
					RAZEM	56,000
6	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „B1”]	kpl.		
d.2			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
7	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „B2”]	kpl.		
d.2			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
8	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „C1D”]	kpl.		
d.2			59	kpl.	59,000	
					RAZEM	59,000
9	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „C2D”]	kpl.		
d.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „G1”]	kpl.		
d.2			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
11	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „G2”]	kpl.		
d.2			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
12	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „G2D”]	kpl.		
d.2			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „G3”]	kpl.		
d.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „G3N”]	kpl.		
d.2			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
15	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „G4”]	kpl.		
d.2			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
16	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „G4D”]	kpl.		
d.2			41	kpl.	41,000	
					RAZEM	41,000
17	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „G5D”]	kpl.		
d.2			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
18	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „G6D”]	kpl.		
d.2			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
19	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „K1”]	kpl.		
d.2			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
20	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „K2”]	kpl.		
d.2			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
21	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „N1-Z”]	kpl.		
d.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „N2-Z”]	kpl.		
d.2			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
23	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oznaczona „AW1”]	kpl.		
d.2			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
24	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oznaczona „AW2”]	kpl.		
d.2			40	kpl.	40,000	
					RAZEM	40,000
25	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oznaczona „AW3”]	kpl.		
d.2			5	kpl.	5,000	

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oznaczona „AW4”]	kpl.	RAZEM	5,000
d.2			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
27	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oznaczona „AW5”]	kpl.		
d.2			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
28	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oznaczona „AW6”]	kpl.		
d.2			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
29	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oznaczona „EW1”]	kpl.		
d.2			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
30	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oznaczona „EW2.1”]	kpl.		
d.2			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
31	ST/PSS/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oznaczona „EW2.2”]	kpl.		
d.2			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
32	ST/PSS/IE	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Czujka ruchu i obecności 360 st. z regulatorem zmiernym]	szt.		
d.2			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
33	ST/PSS/IE	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Czujka ruchu 360 st. korytarzowa z regulatorem zmiernym]	szt.		
d.2			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
34	ST/PSS/IE	KNNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.2			(1 + 4 + 48 + 3 + 34) * 0,2	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
35	ST/PSS/IE	KNNR 5-08 0801-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 0.1 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.2			(1 + 4 + 48 + 3 + 34) * 0,8	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
36	ST/PSS/IE	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2			1 + 4 + 48 + 3 + 34	szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
37	ST/PSS/IE	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2			90	szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
38	ST/PSS/IE	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej [Łącznik świecznikowy p/t 10A, 250V, IP20, w wykonaniu antybakteryjnym]	szt.		
d.2			4	szt.	4,000	

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
39 d.2	ST/PSS/IE	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [Łącznik pojedynczy p/t 10A, 250V, IP20, w wykonaniu antybakteryjnym]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.2	ST/PSS/IE	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej [Łącznik świecznikowy n/t 10A, 250V, IP44]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.2	ST/PSS/IE	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [Łącznik świecznikowy p/t 10A, 250V, IP44, w wykonaniu antybakteryjnym]	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.2	ST/PSS/IE	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [Łącznik pojedynczy p/t 10A, 250V, IP44, w wykonaniu antybakteryjnym]	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
43 d.2	ST/PSS/IE	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Ściemniacz (cyfrowy potencjometr) DALI]	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
44 d.2	ST/PSS/IE	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W [Pasek LED IP65 + profil aluminiowy]	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
45 d.2	ST/PSS/IE	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Zasilacz 100W 230V/24V]	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
46 d.2	ST/PSS/IE	KNR 4-03 1004-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
47 d.2	ST/PSS/IE	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
48 d.2	ST/PSS/IE	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego [Uszczelnienia pożarowe]	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.2	ST/PSS/IE	KNR-W 4-03 1001-17 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
50 d.2	ST/PSS/IE	KNR-W 4-03 1014-01 analogia	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			100 * 0,03 * 0,025	m3	0,075	
					RAZEM	0,075

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2	ST/PSS/IE	KNR-W 4-03 1012-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
52 d.2	ST/PSS/IE	KNNR 5 0103-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 28]	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
53 d.2	ST/PSS/IE	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 28]	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
54 d.2	ST/PSS/IE	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [EL-Instal HP+ 750 3x1,5mm]	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
55 d.2	ST/PSS/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [EL-Instal HP+ 750 3x1,5mm]	m		
			1500	m	1 500,000	
					RAZEM	1 500,000
56 d.2	ST/PSS/IE	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [EL-Instal HP+ 750 3x1,5mm]	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
57 d.2	ST/PSS/IE	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe [EL-Instal HP+ 750 3x1,5mm]	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
58 d.2	ST/PSS/IE	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [EL-Instal HP+ 750 3x1,5mm]	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
59 d.2	ST/PSS/IE	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafa centralnej baterii + szafa akumulatorowa]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.2	ST/PSS/IE		Usługa uruchomienia systemu centralnej baterii	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			ROZDZIELNICE			
61 d.3	ST/PSS/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica TN-12]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.3	ST/PSS/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica TR-12]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.3	ST/PSS/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica TN-22]	szt.		
			1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	ST/PSS/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica TR-22]	szt.	RAZEM	1,000
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	ST/PSS/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica TN-32]	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	ST/PSS/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica TR-32]	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	ST/PSS/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica TN-13]	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	ST/PSS/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica TR-13]	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	ST/PSS/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica TN-23]	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	ST/PSS/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica TR-23]	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	ST/PSS/IE	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica RWK]	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72	ST/PSS/IE	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Zasilacz UPS 30kVA/30kW z szafą bateryjną, akumulatorami, bypasem zewnętrznym oraz systemem pomiaru stężenia mieszanki wybuchowej, temperatury i wilgotności]	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73	ST/PSS/IE	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Wyłącznik awaryjny UPS]	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74	ST/PSS/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Obudowa w ramach rozbudowy rozdzielnicy RNN-F z wyposażeniem (zasilanie wind)]	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75	ST/PSS/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Obudowa S3 w ramach rozbudowy rozdzielnicy RNN-F z wyposażeniem (zasilanie centralnej baterii i zasilacza pożarowego)]	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	ST/PSS/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Obudowa w ramach rozbudowy rozdzielnicy RNN-F z wyposażeniem (zasilanie UPS)]	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
4			DOPOSADZENIE ISTNIEJĄCYCH ROZDZIELNIC			
77 d.4	ST/PSS/IE	KNR 5-08 0312-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-biegunowych z podłączeniem [Rozłącznik bezpiecznikowy 63A, 3p]	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
78 d.4	ST/PSS/IE	KNR 5-08 0312-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-biegunowych z podłączeniem [Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 400A, 3p]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.4	ST/PSS/IE	KNR 5-26 0308-01 analogia	Montaż bezpieczników wtykowych [Wkładka bezpiecznikowa D02 gG 40A]	elem		
			30	elem	30,000	
					RAZEM	30,000
80 d.4	ST/PSS/IE	KNR 13-26 0106-07 analogia	Wymiana wkładek bezpiecznikowych wielkiej mocy [Wkładka bezpiecznikowa WT-00 gG 315A]	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
81 d.4	ST/PSS/IE	KNR 5 0407-03 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach [Wyłącznik instalacyjny nadprądowy z członem różnicowoprądowym B16, 30mA, 2p, typ A]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			SIŁA I GNIAZDA			
82 d.5	ST/PSS/IE	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3	szt.		
			$(1 * 55 + 2 * 55 + 2 * 28 + 1 * 48 + 3 * 18) * 0,2$	szt.	64,600	
					RAZEM	64,600
83 d.5	ST/PSS/IE	KNR 5-08 0801-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 0.1 dm3	szt.		
			$(1 * 55 + 2 * 55 + 2 * 28 + 1 * 48 + 3 * 18) * 0,8$	szt.	258,400	
					RAZEM	258,400
84 d.5	ST/PSS/IE	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			$1 * 55 + 2 * 55 + 2 * 28 + 1 * 48 + 3 * 18$	szt.	323,000	
					RAZEM	323,000
85 d.5	ST/PSS/IE	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem [Gniazdo 1-krotne 16A, 230V, IP20, p/t, w wykonaniu antybakteryjnym]	szt.		
			$1 * 55 + 2 * 55$	szt.	165,000	
					RAZEM	165,000
86 d.5	ST/PSS/IE	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem [Gniazdo 1-krotne 16A, 230V, IP44, p/t, w wykonaniu antybakteryjnym]	szt.		
			$1 * 48 + 3 * 18$	szt.	102,000	
					RAZEM	102,000
87 d.5	ST/PSS/IE	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem [Gniazdo pojedyncze 16A, 230V, IP44, n/t]	szt.		



## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
88 d.5	ST/PSS/IE	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem [Gniazdo 2-krotne 16A, 230V, IP20, n/t]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
89 d.5	ST/PSS/IE	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem [Gniazdo 2-krotne DATA z kluczem, 16A, 230V, IP20, p/t, w wykonaniu antybakteryjnym]	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
90 d.5	ST/PSS/IE	KNNR 5 0103-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 28]	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
91 d.5	ST/PSS/IE	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 28]	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
92 d.5	ST/PSS/IE	KNR 4-03 1004-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
93 d.5	ST/PSS/IE	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
94 d.5	ST/PSS/IE	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego [Uszczelnienia pożarowe]	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
95 d.5	ST/PSS/IE	KNR-W 4-03 1001-17 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
96 d.5	ST/PSS/IE	KNR-W 4-03 1014-01 analogia	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
			200 * 0,03 * 0,025	m <sup>3</sup>	0,150	
					RAZEM	0,150
97 d.5	ST/PSS/IE	KNR-W 4-03 1012-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
98 d.5	ST/PSS/IE	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [EI-Instal HP+ 750 3x2,5mm]	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	ST/PSS/IE d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [EI-Instal HP+ 750 3x2,5mm]	m		
			900	m	900,000	
					RAZEM	900,000
100	ST/PSS/IE d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie [EI-Instal HP+ 750 3x2,5mm]	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
101	ST/PSS/IE d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [EI-Instal HP+ 750 3x2,5mm]	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
6			INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
102	ST/PSS/IE d.6	KNNR-W 9 0607-01 analogia	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) [LSU]	szt.		
			37	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
103	ST/PSS/IE d.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych [DFeZn fi 8mm]	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
104	ST/PSS/IE d.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
105	ST/PSS/IE d.6	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami [Maszt odgromowy aluminiowy 3,5m na jednej podstawie metalowej]	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
106	ST/PSS/IE d.6	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami [Maszt odgromowy aluminiowy 4,0m na jednej podstawie metalowej]	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
107	ST/PSS/IE d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe [H07Z1-K 1x4]	m		
			1110	m	1 110,000	
					RAZEM	1 110,000
108	ST/PSS/IE d.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach [H07Z-K 1x25]	m		
			1984	m	1 984,000	
					RAZEM	1 984,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			TRASY KABLOWE			
109	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [Drabinka 100H60]	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
110	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [Drabinka D200H60]	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
111	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [Drabinka D300H60]	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
112	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [Drabinka E90 100H60]	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
113	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [Korytko siatkowe 100/60]	m		
			81	m	81,000	
					RAZEM	81,000
114	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [Korytko siatkowe 200/60]	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
115	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [Korytko siatkowe E90 60/60]	m		
			102	m	102,000	
					RAZEM	102,000
116	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania [Zawiesia do koryt siatkowych 60/60]	szt.		
			104	szt.	104,000	
					RAZEM	104,000
117	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania [Zawiesia do koryt siatkowych 100/60]	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
118	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania [Zawiesia do koryt siatkowych 200/60]	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
119	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [Korytko pełne 100/60]	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
120	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [Korytko pełne 200/60]	m		
			15	m	15,000	

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,000
121	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania [Zawiesia do koryt pełnych 100/60]	szt.		
			62	szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
122	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania [Zawiesia do koryt pełnych 200/60]	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
123	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów [Koryto zewnętrzne z pokrywą 100H50]	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
124	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie [Rura RKGS 40]	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
125	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
126	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
127	ST/PSS/IE d.7	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie [Rury elektroinstalacyjne RL47]	m		
			96	m	96,000	
					RAZEM	96,000
128	ST/PSS/IE d.7	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego [Uszczelnienia pożarowe]	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
129	ST/PSS/IE d.7	KNR 4-03 1004-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
130	ST/PSS/IE d.7	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			25	otw.	25,000	
					RAZEM	25,000
8			WLZ I ZASILANIE URZĄDZEŃ			
131	ST/PSS/IE d.8	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [N2XH-J 5x25]	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
132	ST/PSS/IE d.8	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [N2XH-J 5x16]	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
133	ST/PSS/IE d.8	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [N2XH-J 5x10]	m		
			454 + 51 + 102 + 24	m	631,000	

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	631,000
134	ST/PSS/IE	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [N2XH-J 5x50]	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
135	ST/PSS/IE	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [N2XH-O 1x240]	m		
			320	m	320,000	
					RAZEM	320,000
136	ST/PSS/IE	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [N2XH-J 1x120]	m		
			320	m	320,000	
					RAZEM	320,000
137	ST/PSS/IE	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [N2XH-J 5x6mm2]	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
138	ST/PSS/IE	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH-J 5x4]	m		
			28 + 18	m	46,000	
					RAZEM	46,000
139	ST/PSS/IE	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH-J 3x4]	m		
			102	m	102,000	
					RAZEM	102,000
140	ST/PSS/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH 0,6/1kV 3x1,5 mm2]	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
141	ST/PSS/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH 0,6/1kV 3x2,5 mm2]	m		
			51	m	51,000	
					RAZEM	51,000
142	ST/PSS/IE	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [EI-Instal HP+ 750 5x2,5mm]	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
143	ST/PSS/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [EI-Instal HP+ 750 3x2,5mm]	m		
			754 + 9 + 47	m	810,000	
					RAZEM	810,000
144	ST/PSS/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [EL-Instal HP+ 750 3x1,5mm]	m		
			536 + 100	m	636,000	
					RAZEM	636,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	ST/PSS/IE d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [EL-Instal HP+ 750 2x1,5mm]	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
146	ST/PSS/IE d.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie [HDGs 3x2,5mm]	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
147	ST/PSS/IE d.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie [NHXH-J 3x1,5 FE180/E90]	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
9			POMIARY			
148	ST/PSS/IE d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
149	ST/PSS/IE d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			29	pomi ar	29,000	
					RAZEM	29,000
150	ST/PSS/IE d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			29 * (10 - 1)	pomi ar	261,000	
					RAZEM	261,000
151	ST/PSS/IE d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			167	pomi ar	167,000	
					RAZEM	167,000
152	ST/PSS/IE d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			167 * (3 - 1)	pomi ar	334,000	
					RAZEM	334,000
153	ST/PSS/IE d.9	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			66	prób .	66,000	
					RAZEM	66,000
154	ST/PSS/IE d.9	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			320 - 66	prób .	254,000	
					RAZEM	254,000
155	ST/PSS/IE d.9	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym [Oświetlenie podstawowe]	punk t		
			1455,2	punk t	1 455,200	
					RAZEM	1 455,200

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.9	ST/PSS/IE	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym [Oświetlenie awaryjne]	punk t		
			1304,7	punk t	1 304,700	
					RAZEM	1 304,700

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 DEMONTAŻ INSTALACJI		2
2 INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO		2
3 ROZDZIELNICE		6
4 DOPOSAŻENIE ISTNIEJĄCYCH ROZDZIELNIC		8
5 SIŁA I GNIAZDA		8
6 INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE		10
7 TRASY KABLOWE		11
8 WLZ I ZASILANIE URZĄDZEŃ		12
9 POMIARY		14
Spis treści		16