

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE**  
**BUDYNEK B**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA ZAMÓWIENIA : BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDczego W SOSNOWCU  
LOKALIZACJA : Sosnowiec, ul. Dmowskiego  
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : OKRĘGOWY INSPEKTORAT SŁUŻBY WIĘZIENNEJ W KATOWICACH  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : UL. MIKOŁOWSKA 10, 40-950 KATOWICE

OPRACOWAŁ : Piotr Kuchniak  
DATA OPRACOWANIA : 2023-04-24

---

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZDZIELNICE I TABLICE ELEKTRYCZNE	1	7
2	TRASY KABLOWE	8	14
3	Układanie WLZ	15	17
4	UKŁADANIE PRZEWODÓW	18	28
5	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZDA 230V, SIŁA	29	61
6	DOSTAWA I MONTAŻ SYSTEMU DETEKCJI WYCIEKU	62	62
7	Instalacja RTV	63	71
8	INSTALACJA ODGROMOWA	72	77
9	BADANIA I POMIARY	78	85

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROZDZIELNICE I TABLICE ELEKTRYCZNE</b>			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TRB0 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
d.1	0405-08	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TS0	szt.		
d.1	0405-06	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TRB1 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
d.1	0405-08	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TS1	szt.		
d.1	0405-06	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TRB2 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
d.1	0405-08	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TS2	szt.		
d.1	0405-06	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TR/Cx	szt.		
d.1	0405-06	66	szt.	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
<b>2</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
8	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.2	1011-17	18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
9	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1004-17	48	otw.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
10	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.2	0803-01	280	szt.	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
11	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
d.2	0809-04	280	szt.	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
d.2	0701-02	140	szt.	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
13	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 300 mm	m		
d.2	0705-08	210	m	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
14	Kalkulacja	Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną	kpl.		
d.2	własna	6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>3</b>		<b>UKŁADANIE WLZ</b>			
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3	0716-01	5*(50+55)	m	525,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525,000</b>
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3	0716-01	5*60	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3	0716-01	3960	m	3960,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3960,000</b>
<b>4</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1860	m m	 1860,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860,000</b>
19	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 2650	m m	 2650,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2650,000</b>
20	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 2715	m m	 2715,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2715,000</b>
21	KNNR 5 d.4 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 75	m m	 75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
22	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 84	m m	 84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
23	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 3200	m m	 3200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3200,000</b>
24	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 2850	m m	 2850,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2850,000</b>
25	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 920	m m	 920,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920,000</b>
26	KNNR 5 d.4 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 45	m m	 45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
27	KNNR 5 d.4 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 54	m m	 54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
28	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 750	m m	 750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZDA 230V, SIŁA</b>			
29	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1093	szt. szt.	 1093,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1093,000</b>
30	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1093	szt. szt.	 1093,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1093,000</b>
31	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyl 1-biegunowy 82	szt. szt.	 82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
32	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyl 1-biegunowy bryzgoszczelny 70	szt. szt.	 70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
33	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 19	szt. szt.	 19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
34	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 66	szt. szt.	 66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
35	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 91	szt. szt.	 91,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,000</b>
36	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		208	szt.	208,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,000</b>
37	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 16	szt.		
			szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
39	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda podwójne p.t. 16A IP44 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
40	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw PEL 46	szt.		
			szt.	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
41	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw PEL1 6	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
42	KNNR-W 5-08 d.5 0501-06	Przygotowanie podłoża pod montaż oprawy oświetleniowej 414	kpl.		
			kpl.	414,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>414,000</b>
43	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED typ D1 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
44	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED typ D2 42	kpl.		
			kpl.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
45	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED typ D3 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
46	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED typ F2 47	kpl.		
			kpl.	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
47	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED typ N1 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
48	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED typ N2 26	kpl.		
			kpl.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
49	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED typ O1 46	kpl.		
			kpl.	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
50	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED typ O2 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED typ P1 159	kpl.		
			kpl.	159,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,000</b>
52	KNNR 5 d.5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie 11	szt.		
			szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
53	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED typ FH01 na wysięgniku 11	szt.		
			szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
54	KNNR AL-01 d.5 0201-04	Montaż czujki obecności CR1 6	szt.		
			szt.	6,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
55	KNR AL-01 d.5 0201-04	Montaż czujki obecności CR2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
56	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED typ A3	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
57	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED typ A3J	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
58	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED typ D3W	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
59	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED typ DLW-P	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
60	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED typ DLW1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
61	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED typ EW-L	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>6</b>		<b>DOSTAWA I MONTAŻ SYSTEMU DETEKCJI WYCIEKU</b>			
62	Kalkulacja d.6 własna	Zakup , dostawa, montaż i uruchomienie kompletnego sysemu detekcji wycie- ku.	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja RTV</b>			
63	KNNR 5 d.7 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64	KNNR 5 d.7 0615-01	Montaż i strojenie anten RTV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
66	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
67	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
68	ZN-97/TP S. d.7 A. 040 0602- 01	Montaż uziemienia, 6 złącz.	zesp.		
		13	zesp.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
69	KNNR 5 d.7 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		120	szt.	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
70	KNNR 5 d.7 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 3500	m		
			m	3500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3500,000</b>
71	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne RTV	szt.		
		70	szt.	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
72	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy 170	m		
			m	170,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
73	KNR 5-08 d.8 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rura grubościenna niepalna p/t do prowadzenia drutu FeZn fi 8mm - adaptacja pozycji	m		
		96	m	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
74	KNR 5-08 d.8 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennej - adaptacja pozycji	m		
		96	m	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
75	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi 8mm	m		
		215	m	215,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,000</b>
76	KNNR 5 d.8 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
77	KNNR 5 d.8 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowa o wysokości 4m na podstawie betonowej - adaptacja pozycji	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>9</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
78	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		339	pomiar	339,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>339,000</b>
79	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
80	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
82	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		69	prób.	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
83	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		110	prób.	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
84	KNR 4-03 d.9 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	KNR 4-03 d.9 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		7	pomiar.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>