

obiekt: <b>Przedszkole</b>	jednostka projektowania: <b>S I E R G I E J</b> <b>s t u d i o</b> <b>a r c h i t e k t u r y</b> ul. Puszczykowska 11/1 50-559 WROCŁAW tel/fax : +71/332.62.30 tel. kom. : 604.539.771
lokalizacja: <b>dz. nr 74 AM 22, dz. nr 23 AM 23, obręb 0001 Bierutów,          jedn. ewid.: 021402_4, Bierutów,          ul. Słowackiego, 56-420 Bierutów</b>	
inwestor: <b>Miasto i Gmina Bierutów          ul. St. Moniuszki 12          56-420 Bierutów</b>	
temat: <b>Budowa przedszkola miejskiego w Bierutowie</b>	
kategoria obiektu budowlanego: <b>IX – przedszkola</b>	
branża: <b>instalacje elektryczne</b>	
stadium: <b>projekt wykonawczy (PW)</b>	nr projektu: <b>1901</b>
część: <b>przedmiar robót (PR)</b>	tom: <b>PR.III</b>

branża	imię, nazwisko	nr uprawnień	podpis
instalacje elektryczne opracowanie	<b>inż. Krzysztof Jasiński</b>	<b>150/DOS/13</b>	
Data opracowania projektu			<b>styczeń 2020 roku</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przedszkola miejskiego w Bierutowie

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
inż. Krzysztof Jasiński

DATA OPRACOWANIA: 01.2020 (aktualizacja 15.02.2022)

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Kosztorys instalacji elektrycznych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR: Kosztorys instalacji elektrycznych</b>					
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
1	KNNR 5 0405-09	Montaż rozdzielnicy RG	szt.		
d.1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2	KNNR 5 0405-09	Montaż rozdzielnicy R0	szt.		
d.1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
3	KNNR 5 0405-09	Montaż rozdzielnicy R11	szt.		
d.1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
4	KNNR 5 0405-09	Montaż rozdzielnicy R12	szt.		
d.1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
5	KNNR 5 0405-09	Montaż rozdzielnicy RK	szt.		
d.1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
6	KNNR 5 0405-09	Montaż rozdzielnicy RKT	szt.		
d.1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
7	KNNR 5 0405-09	Montaż rozdzielnicy RT	szt.		
d.1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
8	KNNR 5 0405-09	Montaż rozdzielnicy RWD	szt.		
d.1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
9	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic elektrycznych	szt		
d.1		8,000	szt	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
<b>2</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
10	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.2		672,000	szt.	672,000	
				RAZEM	<b>672,000</b>
11	KNNR 5 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2		236,000	szt.	236,000	
				RAZEM	<b>236,000</b>
12	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych K100H60/3 N przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 100 mm	m		
d.2		98,000	m	98,000	
				RAZEM	<b>98,000</b>
13	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych K200H60/3 N przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
d.2		118,000	m	118,000	
				RAZEM	<b>118,000</b>
14	KNNR 5 1105-02	Montaż korytek kablowych K300H60/3 N przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 300 mm	m		
d.2		20,000	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
15	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych	szt.		
d.2					

Kosztorys instalacji elektrycznych  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100,000	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
16 d.2	KNNR 5 1104-06	Montaż ceowników perforowanych CT55H50/03 przez przykręcenie do gotowych otworów	szt.		
		100,000	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
17 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		1100,000	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
18 d.2	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
19 d.2	KNNR 5 0105-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		1950,000	m	1 950,000	
				RAZEM	1 950,000
20 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,500	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
21 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		1100,000	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
<b>3</b>		<b>WLZ-ty</b>			
22 d.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli YKXS 5x120 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		33,000	m	33,000	
				RAZEM	33,000
23 d.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli YKY 5x25 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKY 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		96,000	m	96,000	
				RAZEM	96,000
26 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKY 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		140,000	m	140,000	
				RAZEM	140,000
27 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKY 5x4 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		66,000	m	66,000	
				RAZEM	66,000
28 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		101,000	m	101,000	
				RAZEM	101,000
29 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		89,000	m	89,000	
				RAZEM	89,000

Kosztorys instalacji elektrycznych  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 wciągane do rur	m		
		20,000	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
31 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		97,000	m	97,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
32 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		673,000	m	673,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>673,000</b>
33 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 wciągane do rur	m		
		815,000	m	815,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>815,000</b>
34 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		884,000	m	884,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>884,000</b>
35 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1135,000	m	1 135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 135,000</b>
36 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur	m		
		1580,000	m	1 580,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 580,000</b>
37 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		270,000	m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
38 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		625,000	m	625,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>625,000</b>
39 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur	m		
		1170,000	m	1 170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 170,000</b>
40 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe NHXH 5x2,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25,000	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
41 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe NHXH 3x2,5 układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		91,000	m	91,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,000</b>
42 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe NHXH 3x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		18,000	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
43 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody FTP 4x2x0,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		480,000	m	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
44 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4939,000	szt.ż ył	4 939,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 939,000</b>

## Kosztorys instalacji elektrycznych

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
45	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		669,000	szt.	669,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>669,000</b>
46	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		100,000	otw.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
47	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		525,000	szt.	525,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525,000</b>
48	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		144,000	szt.	144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
49	KNNR 5 0306-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych jednobiegunowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		22,000	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
50	KNNR 5 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych jednobiegunowych podtynkowych bryzgoszczelnych z podłączeniem	szt.		
		16,000	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
51	KNNR 5 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
52	KNNR 5 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNNR 5 0306-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
54	KNNR 5 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników oświetleniowych schodowych bryzgoszczelnych z podłączeniem	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
55	KNNR 5 0306-05	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych monostabilnych podtynkowych typu "światło" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		28,000	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
56	KNNR 5 0306-05	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych monostabilnych podtynkowych bryzgoszczelnych typu "światło" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
57	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu/obecności	szt.		
		31,000	szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>

Kosztorys instalacji elektrycznych  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP20	szt.		
		242,000	szt.	242,000	
				RAZEM	<b>242,000</b>
59 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze DATA IP20	szt.		
		36,000	szt.	36,000	
				RAZEM	<b>36,000</b>
60 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe 230V 16A IP44	szt.		
		62,000	szt.	62,000	
				RAZEM	<b>62,000</b>
61 d.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe 400V/16A IP44 z wyłącznikiem	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
62 d.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe 400V/32A IP44 z wyłącznikiem	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
63 d.4	KNNR 5 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe 400V/63A IP44 z wyłącznikiem	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
64 d.4	KNNR 5 0406-02	Montaż wyłącznika awaryjnego kotłowni	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
65 d.4	KNNR 5 0406-02	Montaż wyłącznika ppoż	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Montaż oprav oświetleniowych</b>			
66 d.5	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		828,000	szt.	828,000	
				RAZEM	<b>828,000</b>
67 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż oprav oświetleniowych A1.1	kpl.		
		9,000	kpl.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
68 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż oprav oświetleniowych A1.1AW	kpl.		
		10,000	kpl.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
69 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż oprav oświetleniowych A1.2	kpl.		
		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
70 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż oprav oświetleniowych B1.1	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
71 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż oprav oświetleniowych B1.1AW	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

Kosztorys instalacji elektrycznych  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych B1.2	kpl.		
		50,000	kpl.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
73 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych B1.2AW	kpl.		
		6,000	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
74 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych C1.1	kpl.		
		19,000	kpl.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
75 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych D1.1	kpl.		
		7,000	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
76 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych D1.2	kpl.		
		16,000	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
77 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych D1.3	kpl.		
		96,000	kpl.	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
78 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych D1.4	kpl.		
		6,000	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
79 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych D1.5	kpl.		
		8,000	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
80 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych E1.1	kpl.		
		6,000	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
81 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych E1.2	kpl.		
		7,000	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
82 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych E1.3	kpl.		
		13,000	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
83 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych F1.1	kpl.		
		26,000	kpl.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
84 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych F1.2	kpl.		
		6,000	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
85 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych G1.1	kpl.		
		24,000	kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
86 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych J1.1	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Kosztorys instalacji elektrycznych  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych LK	kpl.		
		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
88 d.5	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw awaryjnych AW1.1	kpl.		
		21,000	kpl.	21,000	
				RAZEM	<b>21,000</b>
89 d.5	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw awaryjnych AW2.1	kpl.		
		12,000	kpl.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
90 d.5	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw awaryjnych AW2.2	kpl.		
		15,000	kpl.	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
91 d.5	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw awaryjnych AW3.1	kpl.		
		7,000	kpl.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
92 d.5	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw awaryjnych kierunkowych EW1.1	kpl.		
		31,000	kpl.	31,000	
				RAZEM	<b>31,000</b>
93 d.5	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw awaryjnych kierunkowych EW2.1	kpl.		
		6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
<b>6</b>		<b>Prace pomiarowe</b>			
94 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		173,000	pomi ar	173,000	
				RAZEM	<b>173,000</b>
95 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		34,000	pomi ar	34,000	
				RAZEM	<b>34,000</b>
96 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		56,000	prób .	56,000	
				RAZEM	<b>56,000</b>
97 d.6	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		170,000	punk t	170,000	
				RAZEM	<b>170,000</b>
98 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji ekwipotencjalnej	szt.		
		106,000	szt.	106,000	
				RAZEM	<b>106,000</b>
99 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej i uziemiającej	szt.		
		40,000	szt.	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>