

## **PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH (BUDYNEK "A")**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KISIELICACH  
ADRES INWESTYCJI : 14-220 KISIELICE, UL. DASZYŃSKIEGO 3, DZ. NR 173  
INWESTOR : GMINA KISIELICE  
ADRES INWESTORA : 14-220 KISIELICE, UL. DASZYŃSKIEGO 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Michał Jabłoński  
DATA OPRACOWANIA : 29.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.02.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa zasilania</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0201-06	Likwidacja istniejącego zabezpieczenia głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - WLZ YKY 4x25mm <sup>2</sup> 20-7.69	m		
			m	12.310	
				RAZEM	12.310
3	KNR 5-08 d.1 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające wraz z rozdzielnicami</b>			
7	KNNR 5 d.2 1209-0501 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -WLZ YKY 5x10mm <sup>2</sup> 36-11.4	m		
			m	24.600	
				RAZEM	24.600
9	KNR 5-14 d.2 0101-04	Montaż rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.2 0405-07	Montaż rozdzielnicy R1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 0405-07	Montaż rozdzielnicy R2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2 0405-07	Montaż rozdzielnicy R3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KSNR 5 d.2 0602-05	Uziemienie rozdzielnicy głównej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR 5-08 d.2 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> ) Krotność = 3	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3</b>		<b>Instalacje oświetleniowe piwnicy</b>			
18	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3-3	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3-3	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
20	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 5 d.3 0306-02	Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>4</b>		<b>Instalacje oświetleniowe sutereny</b>			
22	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
23	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
24	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYpb3x1,5mm2	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
25	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 5 d.4 0306-02	Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
27	KNNR 5 d.4 0306-02	Łącznik świecznikowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.4 0306-02	Łącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.4 0306-02	Łącznik krzyżowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Instalacje oświetleniowe parteru</b>			
30	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNNR 5 d.5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2	m		
		250-202.07	m	47.930	
				RAZEM	47.930
33	KNNR 5 d.5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe -YDYp 4x1,5mm2	m		
		120-254	m	-134.000	
				RAZEM	-134.000
34	KNNR 5 d.5 0306-02	Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.5 0306-02	Łącznik świecznikowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 5 d.5 0306-02	Łącznik schodowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.5 0306-02	Łącznik krzyżowy	szt.		
		4	szt.	4.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Instalacje oświetleniowe piętra</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 KNNR 5 d.6 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11-3	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39 KNNR 5 d.6 0302-06		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 11-3	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40 KNNR 5 d.6 0206-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2 250-125	m m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
41 KNNR 5 d.6 0206-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe -YDYp 4x1,5mm2 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
42 KNNR 5 d.6 0306-02		Łącznik świecznikowy 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43 KNNR 5 d.6 0306-02		Łącznik schodowy 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 KNNR 5 d.6 0306-02		Łącznik krzyżowy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
45 KNNR 5 d.7 0502-03		Oprawy oświetleniowe świetłówkowe T8 4x18W 20	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
46 KNNR 5 d.7 0502-03		Oprawy oświetleniowe świetłówkowe T5 1x54W 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 KNNR 5 d.7 0502-03		Oprawy oświetleniowe świetłówkowe T5 1x54W + AW 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 KNNR 5 d.7 0502-03		Oprawy oświetleniowe świetłówkowe T5 1x80W 17	kpl. kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
49 KNNR 5 d.7 0502-03		Oprawy oświetleniowe świetłówkowe T5 1x80W + AW 26	kpl. kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
50 KNNR 5 d.7 0502-03		Oprawy oświetleniowe świetłówkowe T5 2x54W + AW 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
51 KNNR 5 d.7 0502-03		Oprawy oświetleniowe świetłówkowe T5 1x54W 14	kpl. kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
52 KNNR 5 d.7 0502-03		Oprawy oświetleniowe świetłówkowe 2x18W 16	kpl. kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
53 KNNR 5 d.7 0502-03		Oprawy oświetleniowe świetłówkowe T8 1x36W 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 KNNR 5 d.7 0502-03		Oprawy oświetleniowe świetłówkowe T8 1x36W + AW 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 KNNR 5 d.7 0502-03		Oprawy oświetleniowe świetłówkowe T8 2x36W 23	kpl. kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
56 KNNR 5 d.7 0502-03		Oprawy oświetleniowe świetłówkowe T8 2x36W + AW	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe T5 4x14W	kpl.		
		144	kpl.	144.000	
				RAZEM	144.000
58	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawa ewakuacyjna	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
<b>8</b>		<b>Instalacje gniazdowe piwnicy</b>			
59	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.8 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5 d.8 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>Instalacje gniazdowe sutereny</b>			
63	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
64	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
65	KNNR 5 d.9 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
66	KNNR 5 d.9 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x2,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNNR 5 d.9 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
68	KNNR 5 d.9 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe komputerowe - kodowane o przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.9 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10</b>		<b>Instalacje gniazdowe parteru</b>			
70	KNNR 5 d.10 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		47-43	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		47-43	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.10 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2	m		
		350-270.2	m	79.800	
				RAZEM	79.800
73	KNNR 5 d.10 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.10	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe komputerowe - kodowane o przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>11</b>		<b>Instalacje gniazdowe piętra</b>			
75 d.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 42-26	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
76 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 42-26	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
77 d.11	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2 360-206.5	m		
			m	153.500	
				RAZEM	153.500
78 d.11	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
79 d.11	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe komputerowe - kodowane o przekroju przewodów do 2.5 mm2 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>12</b>		<b>Instalacje technologiczne sutereny</b>			
80 d.12	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>13</b>		<b>Instalacje technologiczne parteru</b>			
81 d.13	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2 140-77	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000
82 d.13	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2 140-79	m		
			m	61.000	
				RAZEM	61.000
<b>14</b>		<b>Instalacje technologiczne piętra</b>			
83 d.14	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2 160-3.26	m		
			m	156.740	
				RAZEM	156.740
84 d.14	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2 160-138	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
<b>15</b>		<b>Rozbudowa systemu SSP polegająca na wykonaniu podcentrali SSP w budynku C</b>			
85 d.15	kalk. własna	Montaż podcentrali systemu SSP w budynku C wraz z materiałem, robocizną i sprzętem. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>16</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
86 d.16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 87	prób.		
			prób.	87.000	
				RAZEM	87.000
87 d.16	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 174	prób.		
			prób.	174.000	
				RAZEM	174.000
88 d.16	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 87	szt.		
			szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
89 d.16	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 174	szt.		
			szt.	174.000	
				RAZEM	174.000
90 d.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 86	pomiar		
			pomiar	86.000	
				RAZEM	86.000
91 d.16	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000