



PROJEKTY BUDOWLANE OBSŁUGA PROCESÓW INWESTYCYJNYCH

inż. Józef Lachowicz
47-100 Strzelce Opolskie
Oś. Piastów Śląskich 10/50
tel. 509 819 249

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat projektu	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO NR 2 W OZIMKU
Temat opracowania	Instalacja elektryczna
Lokalizacja	46-040 Ozimek ul.Korczaka 10
Inwestor	Gmina Ozimek 46-040 Ozimek ul.Ks.J.Dzierżona

ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY

Imię Nazwisko	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis i pieczęć
mgr inż. Miroslaw Kostyra	77/88/Op.	06/2016	

KOSZTORYS INWESTORSKI-instalacje wewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole Ozimek
ADRES INWESTYCJI : Ozimek ul. Korczaka 10
INWESTOR : Gmina Ozimek
ADRES INWESTORA : 46-040 ul. Ks. J. Dzierżona
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Kostyra

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozdzielnica główna					
1 d.1	KNR 4-03 0303-08	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow.do 1.5 m2 na konstrukcji stalowej RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 4-03 0606-03	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw szt.lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 4x20 W	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3 d.1	KNR 4-03 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
4 d.1	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5 d.1	KNR 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg. w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
7 d.1	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
8 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
9 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
10 d.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
13 d.1	KNR-W 5-10 0907-04	Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 5x16 mm2 na podłożu ceglanym	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
14 d.1	KNR-W 5-10 0907-04	Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 5x10mm2 na podłożu ceglanym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
15 d.1	KNR-W 5-10 0907-04	Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 3x6 mm2 na podłożu ceglanym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
16 d.1	KNR-W 5-10 0907-04	Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 5x4mm2 na podłożu ceglanym	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2 Rozdzielnia T-1					
17 d.2	KNR 4-03 0303-08	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow.do 1.5 m2 T_1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR 4-03 0606-03	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw szt.lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 4x20 W	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
19	KNR 4-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie	szt.		
d.2	0603-03	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNR 4-03	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg. ze stykiem uziemiającym	szt.		
d.2	0306-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-03	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg. w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.		
d.2	0306-05	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	1070	m	1070.000	
				RAZEM	1070.000
23	KNR 4-03	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle	szt.		
d.2	0308-06	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	1070	m	1070.000	
				RAZEM	1070.000
25	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
d.2	0210-01	370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
26	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
d.2	0210-01	370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
27	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYżo 5x2,5 mm ²	m		
d.2	0210-03	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
28	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast. lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.2	0501-04	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
29	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x11W - przelotowych ewakuacyjnych	szt.		
d.2	0511-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły	szt.		
d.2	0301-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem	szt.		
d.2	0309-09	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 Rozdzielnica T_2					
32	KNR 4-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow. do 1.5 m ² T_2	szt.		
d.3	0303-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-03	Wymiana opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw szt. lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 4x20 W	szt.		
d.3	0606-03	43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
34	KNR 4-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie	szt.		
d.3	0603-03	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNR 4-03	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg. ze stykiem uziemiającym	szt.		
d.3	0306-02	29	szt.	29.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.000
36 d.3	KNR 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg. w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.3	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1140	m	1140.000	
				RAZEM	1140.000
38 d.3	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
39 d.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1140	m	1140.000	
				RAZEM	1140.000
40 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
41 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
42 d.3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
43 d.3	KNR 4-03 0303-08	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow.do 1.5 m ² T_2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNR 4-03 0606-03	Wymiana opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw szt.lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 4x20 W	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
45 d.3	KNR 4-03 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
46 d.3	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
47 d.3	KNR 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg. w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48 d.3	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1140	m	1140.000	
				RAZEM	1140.000
49 d.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1140	m	1140.000	
				RAZEM	1140.000
50 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
51 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
52 d.3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x11W - przelotowych ewakuacyjnych 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
4 Rozdzielnica T_3					
54 d.4	KNR 4-03 0303-08	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow.do 1.5 m2 T_3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
55 d.4	KNR 4-03 0606-03	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw szt.lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 4x20 W 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
56 d.4	KNR 4-03 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
57 d.4	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
58 d.4	KNR 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg. w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
59 d.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 540	m m	 540.000	 540.000
60 d.4	KNR 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
61 d.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 540	m m	 540.000	 540.000
62 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYżo 3x2,5 mm2 180	m m	 180.000	 180.000
63 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYżo 3x1,5 mm2 360	m m	 360.000	 360.000
5 Rozdzielnica T_O					
64 d.5	KNR 4-03 0303-08	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow.do 1.5 m2 T_O 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
65 d.5	KNR 4-03 0606-03	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw szt.lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 4x20 W 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
66 d.5	KNR 4-03 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
67 d.5	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
68 d.5	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 300	m m	 300.000	 300.000
69 d.5	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 300	m m	 300.000	 300.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYżo 3x2,5 mm ² 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
71	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYżo 3x1,5 mm ² 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
72	KNR 4-03 d.5 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6 Rozdzielnica T_K					
73	KNR-W 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
74	KNR-W 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYżo 3x2,5 mm ² 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
76	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYżo 3x1,5 mm ² 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
77	KNR 4-03 d.6 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 Instalacja fotowoltaiczna					
78		Montaż instalacji fotowoltaicznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 62	pomiar · pomiar ·	 62.000	
				RAZEM	62.000
80	KNR 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar · pomiar ·	 12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNR-W 4-03 d.7 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 4-03 d.7 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 32	prób. prób.	 32.000	
				RAZEM	32.000
83	KNR-W 4-03 d.7 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 4-03 d.7 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 12	pomiar · pomiar ·	 12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNR 4-03 d.7 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.7	KNR-W 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
87 d.7	KNR-W 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
88 d.7	KNR-W 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
89 d.7	KNR-W 4-03 0711-05	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
90 d.7	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
91 d.7	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000