

**Inwestor:**  
Gmina Nidzica  
ul. Plac Wolności 1  
13-100 Nidzica

**Jednostka opracowująca:**  
Usługi Inżynierskie w Budownictwie  
Sebastian Szakiel  
87-100 Toruń  
ul. Szczęsna 1A Polska

## Przedmiar Robót

**Założenia wyjściowe  
do przedmiaru:**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku ( Dz.U. Nr 130, poz. 1389 ) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Katalogi Norm Rzeczowych

**Podstawa wyceny:**

Kalkulacja szczegółowa

**Kod CPV:**

45310000-3 - Roboty elektryczne instalacyjne

**Nazwa budowy:**

„Remont Zamku w Nidzicy”

**Adres budowy:**

dz. geod. nr 6-55/10, ul. Zamkowa 2, 13-100 Nidzica

**Obiekt:**

Instalacja oddymiania klatek schodowych, SSP, DSO  
oraz oświetlenia ewakuacji

**Tytuł / Rodzaj robót:**

Branża elektryczna

**Załączniki:**

Podstawa opracowania: KNR 5-08, KNR 0403, AW, KNR 0506, KNR 0508, KNR 4-03, KNR 5-01, KNR 5-06, KNR 5-08W

**Charakterystyka Robót:**

Zakres oprac obejmuje wykonanie instalacji oddymiania klatek schodowych, SSP, DSO oraz oświetlenia ewakuacji

**Sporządził:**

inż. Maciej Wojtakowski

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Instalacja oddymiania klatek schodowych wg rozwiązania np. "D+H" lub rozwiązanie równoważne</b>				
1	AW-090	<i>Montaż kompletnego systemu oddymiania klatki schodowej w oparciu o rozwiązanie np. f-my "D+H" - /klapa dymowa z silownikiem oraz drzwi napowietrzające są w kosztorysie budowlanym/</i>	4,00	kpl		
2	AW-090	<i>Uruchomienie systemu oddymiania klatki schodowej</i>	4,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Instalacja systemu DSO wg rozwiązania np. "BOSCH" lub rozwiązanie równoważne</b>				
3	KNR 4-03 1001-05-040	<i>Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły</i>	50,00	m		
4	KNR 5-08 0210-01-040	<i>Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm<sup>2</sup>, podłoże różne od betonu - np. HDGs3x2,5mm<sup>2</sup> lub typ równoważny</i>	50,00	m		
5	KNR 4-03 1012-01-040	<i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	50,00	m		
6	KNR 4-03 1014-01-060	<i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	0,03	m <sup>3</sup>		
7	KNR 5-08 0813-01-020	<i>Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm<sup>2</sup></i>	6,00	szt		
8	KNR 4-03 1202-01-108	<i>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1</i>	1,00	pomi r		
9	AW-090	<i>Montaż kompletnej szafki systemu DSO np. "BOSCH" lub typ równoważny</i>	1,00	kpl		
10	AW-020	<i>Podstawowa stacja mikrofonowa np. LBB4430/00 "BOSCH" lub typ równoważny</i>	1,00	szt		
11	KNR 5-08 0401-04-020	<i>Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe</i>	12,00	szt		
12	KNR 5-08 0403-02-020	<i>Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia - kompletna puszka np. KABE z płytkami nadzoru końca linii np. LBB 4443 lub typ równoważny</i>	12,00	szt		
13	KNR 5-08 0401-04-020	<i>Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe</i>	229,00	szt		

14	KNR 5-08 0403-02-020	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia - głośnik np. LBC3018/01 "BOSCH" lub typ równoważny	229,00	szt		
15	KNR 0403 1003-06-998	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	242,00	styk.		
16	KNR 0403 1008-01-107	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	242,00	przepust		
17	KNR 5-01 0606-09-020	Uszczelnianie częściowo zajętych lub wolnych otworów wprowadzeń kablowych do rury ogniochronną masą uszczelniającą - analogia	242,00	szt		
18	KNR 4-03 1001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	1 800,00	m		
19	KNR 5-08 0209-03-040	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do podłoża betonowego. Łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - np. HDGs PH90 1x2x2,5mm <sup>2</sup> lub typ równoważny	1 800,00	m		
20	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	1 800,00	m		
21	KNR 4-03 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	1,13	m <sup>3</sup>		
22	KNR 5-08W 0114-04-040	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych). Mocowanie listew przez przykręcanie do podłoża z cegły	1 900,00	m		
23	KNR 5-08W 0226-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych np. HDGs PH90 1x2x2,5mm <sup>2</sup> lub typ równoważny	1 900,00	m		
24	KNR 4-03 0901-01-175	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub śruby	1 374,00	1 poda.		
25	AW-090	Programowanie i uruchomienie systemu np. Preasido lub typ równoważny	1,00	kpl		
26	AW-090	Sprawdzenie i uruchomienie głośników	229,00	kpl		
27	AW-090	Pomiary wsp. zrozumiałości mowy	161,00	kpl		
28	KNR 4-03 1202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	1,00	pomiar		
29	KNR 4-03 1203-01-101	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	12,00	odcinek		
30	KNR 5-06 0501-03-111	Uruchomienie zespołów realizacji programów. Liczba linii wejściowych i wyjściowych 30	1,00	zespół		
31	AW-090	Szkolenie, przygotowanie instrukcji obsługi	1,00	kpl		
<b>Razem:</b>						

3		<b>Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP wg rozwiązania np. "SIEMENS" lub rozwiązanie równoważne</b>				
32	KNR 4-03 1001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	50,00	m		
33	KNR 5-08 0210-01-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu - np. HDGs3x2,5mm <sup>2</sup> lub typ równoważny	50,00	m		
34	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	50,00	m		
35	KNR 4-03 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,03	m <sup>3</sup>		
36	KNR 5-08 0813-01-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	6,00	szt		
37	KNR 4-03 1202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	1,00	pomiar		
38	KNR 0506 1601-02-020	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP np. Cerberus Pro FC724-ZA/-ZE /8 pętli/ lub typ równoważny	1,00	szt		
39	KNR 0506 1606-04-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czułek kolkami rozporowymi na betonie np. DB721 lub typ równoważny	205,00	szt		
40	KNR 0506 1612-02-020	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem np. ASA OOH740 lub typ równoważny	205,00	szt		
41	KNR 0506 1606-04-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czułek kolkami rozporowymi na betonie np. FDLB291 lub typ równoważny	6,00	szt		
42	KNR 0506 1612-02-020	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem np. FDL241-9 lub typ równoważny	6,00	szt		
43	KNR 0506 1612-02-020	Instalowanie reflektora np. DLRI193 lub typ równoważny	6,00	szt		
44	KNR 5-08 0401-07-020	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe	5,00	szt		
45	KNR 0506 1612-02-020	Instalowanie modułów sterujących wyjścia na gotowym podłożu wraz ze sprawdzeniem np. FDCI221 w obudowie FDCH221 IP65 lub typ równoważny- analogia	5,00	szt		
46	KNR 5-08 0401-07-020	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe	51,00	szt		
47	KNR 0506 1612-07-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem np. ROP FDM223 IP65 lub typ równoważny	51,00	szt		

48	KNR 0506 1604-02-020	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - analogia	5,00	szt		
49	KNR 0506 1614-01-020	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach - analogia	23,00	szt		
50	KNR 0403 1004-01-998	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm – śr. rury do 25 mm	161,00	styk.		
51	KNR 0403 1008-01-107	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	161,00	przepust		
52	KNR 5-01 0606-09-020	Uszczelnianie częściowo zajętych lub wolnych otworów wprowadzeń kablowych do rury ogniochronną masą uszczelniającą - analogia	161,00	szt		
53	KNR 4-03 1001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	1 271,00	m		
54	KNR 0508 0210-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. np. YTKSY 2x2x0,6 lub typ równoważny	60,00	m		
55	KNR 5-08 0209-03-040	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do podłoża betonowego. Łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - np. HDGs PH90 1x2x2,5mm <sup>2</sup> lub typ równoważny	40,00	m		
56	KNR 0508 0210-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. np. YnTKSY 1x2x0,8 lub typ równoważny	1 171,00	m		
57	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	1 271,00	m		
58	KNR 4-03 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,79	m <sup>3</sup>		
59	KNR 5-08W 0114-04-040	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych). Mocowanie listew przez przykręcanie do podłoża z cegły	1 150,00	m		
60	KNR 5-08W 0226-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych np. YnTKSY 1x2x0,8 lub typ równoważny	1 150,00	m		
61	KNR 4-03 0901-01-175	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub śruby	868,00	1 poda.		
62	AW-090	Szkolenie, przygotowanie instrukcji obsługi	1,00	kpl		
<b>Razem:</b>						
4		<b>Instalacje oświetlenia ewakuacji wg rozwiązania np. "HYBRID" lub rozwiązanie równoważne</b>				
63	KNR 5-08 0401-10-020	Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe	8,00	szt		

64	KNR 5-08 0404-07-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - np. centralka H-302 C "HYBRYD" lub typ równoważny	1,00	szt		
65	KNR 5-08 0404-07-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - np. rozdzielacz H-302 R "HYBRYD" lub typ równoważny	7,00	szt		
66	AW-090	Uruchomienie, konfiguracja centrali i modułów adresowalnych	1,00	kpl		
67	KNR 0508 0502-05-090	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	366,00	kpl		
68	KNR 5-08 0511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem - np. PRYMAT CT J LED+T IP53 z układem adresowalnym 1h i piktogramem "HYBRYD" lub typ równoważny	8,00	szt		
69	KNR 5-08 0511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem - np. PRYMAT DW CT J LED+T IP53 z układem adresowalnym 1h i piktogramem "HYBRYD" lub typ równoważny	5,00	szt		
70	KNR 5-08 0511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem - np. PRYMAT DW CT J LED IP53 z układem adresowalnym 1h i piktogramem "HYBRYD" lub typ równoważny	76,00	szt		
71	KNR 5-08 0511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem - np. PRYMAT DW CT J LED IP53 z układem adresowalnym 1h i piktogramem "HYBRYD" lub typ równoważny	17,00	szt		
72	KNR 5-08 0511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem - np. KWADRA SIDE N CT 1C LED3 9005 IP53 z układem adresowalnym 1h i piktogramem "HYBRYD" lub typ równoważny	222,00	szt		
73	KNR 5-08 0511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem - np. PRIMOS ROAD PLUS CT 1C LED5 T IP53 z układem adresowalnym 1h i piktogramem "HYBRYD" lub typ równoważny	22,00	szt		
74	KNR 5-08 0511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem - np. PRIMOS CLASSIC CT 1C LED5 T IP53 z układem adresowalnym 1h i piktogramem "HYBRYD" lub typ równoważny	2,00	szt		

75	KNR 5-08 0511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem - np. PRIMOS ROAD PLUS CT 1C LED5 IP53 z układem adresowalnym 1h i piktogramem "HYBRYD" lub typ równoważny	14,00	szt		
76	KNR 0403 1004-01-998	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	161,00	styk.		
77	KNR 0403 1008-01-107	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	161,00	przepust		
78	KNR 5-01 0606-09-020	Uszczelnianie częściowo zajętych lub wolnych otworów wprowadzeń kablowych do rury ogniochronną masą uszczelniającą - analogia	161,00	szt		
79	KNR 4-03 1001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	2 245,00	m		
80	KNR 5-08 0209-03-040	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do podłoża betonowego. Łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - np. YDY3x1,5mm <sup>2</sup> lub typ równoważny	1 245,00	m		
81	KNR 5-08 0209-03-040	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do podłoża betonowego. Łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - np. YTKSY ekw 1x2x0,8 lub typ równoważny	1 180,00	m		
82	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	2 245,00	m		
83	KNR 4-03 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	1,52	m <sup>3</sup>		
84	KNR 5-08W 0114-04-040	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych). Mocowanie listew przez przykręcanie do podłoża z cegły	2 250,00	m		
85	KNR 5-08W 0226-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych np. YDY3x1,5mm <sup>2</sup> lub typ równoważny	1 150,00	m		
86	KNR 5-08W 0226-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych np. YTKSYekw 1x2x0,8 lub typ równoważny	1 100,00	m		
87	KNR 4-03 0901-01-175	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub śruby	3 650,00	1 poda.		
88	KNR 4-03 1205-05-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	161,00	pomiar		
89	KNR 4-03 1205-06-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	204,00	pomiar		
90	KNR 4-03 1201-01-177	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	365,00	przewód		
91	AW-090	Pomiar natężenia oświetlenia	161,00	kpl		
92	AW-090	Doposażenie istn. rozdzielnic "T2/5" /np. 3xS301B10A lub typ równoważny/	1,00	kpl		

93	AW-090	<i>Doposażenie istn. rozdzielnic "T4/6" /np. 1xS301B10A lub typ równoważny/</i>	1,00	kpl		
94	AW-090	<i>Doposażenie istn. rozdzielnic "T5/5" /np. 1xS301B10A lub typ równoważny/</i>	1,00	kpl		
95	AW-090	<i>Doposażenie istn. rozdzielnic "T2/3" /np. 6xS301B10A lub typ równoważny/</i>	1,00	kpl		
96	AW-090	<i>Doposażenie istn. rozdzielnic "T-O" /np. 4xS301B10A lub typ równoważny/</i>	1,00	kpl		
97	AW-090	<i>Doposażenie istn. rozdzielnic "T-2" /np. 4xS301B10A lub typ równoważny/</i>	1,00	kpl		
98	KNR 4-03 1202-01-108	<i>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1</i>	19,00	pomiar		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				