

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45410000-4	Tynkowanie
45442190-5	Usuwanie warstwy malarskiej
45442110-1	Malowanie budynków
45442180-2	Powtórne malowanie

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja Przedszkola nr 2 w Morągu - wykonanie instalacji sygnalizacji pożarowej i awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

ADRES INWESTYCJI: Przedszkole nr 2 w Morągu

INWESTOR: Gmina Morąg/Urząd Miejski w Morągu

ADRES INWESTORA: ul. Armii Krajowej 15

WYKONAWCA: 14-300 Morąg

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Artur Appelt

DATA OPRACOWANIA: 2016-04-01

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>System Sygnalizacji Pożaru</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		664	m	664,000	
				RAZEM	664,000
2 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
3 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
4 d.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		664	m	664,000	
				RAZEM	664,000
6 d.1	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centrerek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 5-06 1606-07	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wkrętami lub śrubami M6 na na konstrukcji metalowej	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
9 d.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
10 d.1	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1	KNR AL-01 0404-15 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR 5-02 1503-01 analogia	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 10 par	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNP 18 4601 -10.01 analiza indywidualna	Badania ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Oświetlenie awaryjne			
16 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
17 d.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
18 d.2	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		1,025	m3	1,025	
				RAZEM	1,025
19 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
20 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
21 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2	wycena indywidualna	Rozbudowa rozdzielnic o obwody oświetlenia awaryjnego.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		200	punk t	200,000	
				RAZEM	200,000
28 d.2	KNP 18 4601 -10.01	Badania ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
3		<b>Roboty uzupełniające, odtworzenie stanu pierwotnego</b>			
30 d.3	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		2200	m2	2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
31 d.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		4000	m2	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	664,000
2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	1 400,000
3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	300,000
4	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	1,000
5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	664,000
6	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.	1,000
7	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	2,000
8	KNR 5-06 1606-07	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek wkrętami lub śrubami M6 na na konstrukcji metalowej	szt.	72,000
9	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	72,000
10	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	10,000
11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	6,000
12	KNR AL-01 0404-15 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	2,000
13	KNR 5-02 1503-01 analogia	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 10 par	odc.	3,000
14	KNP 18 4601- 10.01 analiza indywidualna	Badania ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomi ar	3,000
15	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	1,000
16	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	410,000
17	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	450,000
18	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	1,025
19	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	410,000
20	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	46,000
21	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	8,000
22	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	1,000
23	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	12,000
24	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	2,000
25	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	4,000

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
26	wycena indywidualna Uproszczona	Rozbudowa rozdzielnic o obwody oświetlenia awaryjnego.	kpl	1,000
27	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	200,000
28	KNP 18 4601-10.01	Badania ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomi ar	3,000
29	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	4,000
30	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	2 200,000
31	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2	4 000,000

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 System Sygnalizacji Pożaru	3
2 Oświetlenie awaryjne	4
3 Roboty uzupełniające, odtworzenie stanu pierwotnego	5
Zestawienie pozycji kosztorysu	6
Spis treści	8