

Nazwa:	PRZEDMIAR ROBÓT
Temat:	<i>1. Instalacja elektryczna.</i>

Nazwa obiektu:	<i>Budowa budynku szkoły podstawowej dla klas 0-3 z pomieszczeniami dla gminnej biblioteki publicznej przy zespole szkół w Ryjewie</i>
Adres:	<i>82-420 Ryjewo, pow. Kwidzyn, ul. Lipowa 1</i>
Inwestor:	<i>GMNINA RYJEWO</i>
Branża	<i>Elektryczna</i>

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Pieczętka i podpis
Opracował:	Andrzej Kowalski		

Data opracowania:	<i>maj 2009 r.</i>
--------------------------	--------------------

Przedmiar robót

Budowa budynku szkoły podstawowej dla klas 0-3 z pomieszczeniami dla gminnej biblioteki publicznej przy zespole szkół w Ryjewie

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

ul Lipowa, 82-420 Ryjewo

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

1. Oświetlenie zewnętrzne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR005100702-090	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego -oprawa 70 W na słupie L1/1/1 OMS SP Kwidzyn	kpl	4,000
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKY 5x6	m	120,000
3	wg nakładów rzeczowych KSNR 50602-05-040	Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, w gruntach kategorii III	m	28,000

2. Oprawy oświetleniowe

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080502-06-090	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl	177,000
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080504-03-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- nąświetlacz halogenowy 70 W z czujnikiem ruchu	szt	74,000
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080504-03-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa ewakuacyjna 2h	szt	12,000

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080511-13-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt	143,000
8	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080511-10-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x18W - przelotowych	szt	57,000
9	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080820-01-020	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt	15,000

3. Osprzęt elektryczny

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080301-20-020	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt	191,000
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt	191,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	87,000
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt	104,000
14	wg nakładów rzeczowych KNR 5 040601-020	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt	4,000
15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080209-02-040	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	60,000
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080209-02-040	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	150,000

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080401-04-999	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2,000
18	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080403-04-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt	3,000

4. Przewody i trasy kablowe

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031001-26-040	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29, RIS29, RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m	510,000
20	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080107-04-040	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	510,000
21	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031001-04-040	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	3 200,000
22	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3 200,000
23	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031012-02-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	510,000
24	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100114-02-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	310,000
25	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ²	m	3 277,000
26	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-02-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	1 040,000

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031003-07-666	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	50,000
28	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031003-22-666	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	5,000
29	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031202-01-444	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	44,000
30	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031202-02-444	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3,000

5. Rozdzielnice

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140101-06-020	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt	4,000
32	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140101-06-020	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt	1,000
33	wg nakładów rzeczowych KNP 1813130101-020	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	5,000

6. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080607-03-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	144,000
35	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080110-04-040	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	144,000

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031011-11-020	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt	18,000
37	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-01-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	18,000
38	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080618-01-020	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	60,000
39	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080619-01-020	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	18,000
40	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080607-09-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ²	m	18,000
41	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080617-05-020	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt	18,000
42	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080619-06-020	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	18,000
43	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031205-03-444	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000
44	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031205-04-444	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	17,000
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-040-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem FeZn 30x4 -uziom fundamentowy	m	300,000
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-020-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 200 mm ² , spaw wykonany w wykopie	szt	300,000

7. Przyłącze kablowe zalicznikowe , układ pomiarowy

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070102-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	29,000
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070601-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	7,000
49	wg nakładów rzeczowych KNNR005070702-040	Układanie ręczne kabli YKY 5x70 mm o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m	103,000
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070601-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2,000
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm DVK 75	m	10,000
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	7,000
53	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100114-04-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10,000
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-110-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 120 mm ² (5x70)	szt	2,000
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 90203-010-020	Wymiana aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - wymiana przekładników prądowych na 150/5 kl0,5 S=5VA	szt	3,000
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż RBK 00	szt	2,000
57	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100114-02-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10,000