

2018-06-28

Inwestor:

Gmina Miasta Pionki
Aleja Jana Pawła II 15
26-670 Pionki

Kosztorys inwestorski Nr:

Poziom Cen: 2018-06-14

Nazwa budowy: Rozbudowa Budynku Publicznej Szkoły Podstawowej im. Bolesława Prusa w Pionkach

Adres budowy: ,

Tytuł / Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-08, KNR 5-14, KNNR 5, KNR 4-03, AW

Poziom cen kosztorysu:

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Sporządził:

Marek Stąpor

Przedmiar robót

.....
(nazwa obiektu, rodzaju robót)
Lokalizacja **ul.....nr.....**
(kod - miejscowość)

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

1 Instalacje elektryczne

1 Rozdzielnice elektryczne

1 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 5-08 0404-02-112	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - wyniesienie na elewację	SZT.	1,00
-------------------------	---	------	------

2 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 5-14 0101-02-112	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - rozdzie-	SZT.	1,00
-------------------------	--	------	------

3 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 5-14 0101-02-112	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - rozdzie-	SZT.	1,00
-------------------------	--	------	------

4 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 5-14 0101-02-112	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - rozdzie-	SZT.	1,00
-------------------------	--	------	------

5 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNNR 5 0406-020-020	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozbudowa rozdzielni głównej	szt	1,00
------------------------	--	-----	------

2 WLZ-ty

6 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNNR 5 0713-010-040	Układanie kabli YKYżo 5x16 w rurach - zasilanie rozdzielni T- 6 z rozdzielni RG	m	36,00
------------------------	---	---	-------

7 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNNR 5 0713-010-040	Układanie kabli YKYżo 5x4 w rurach - zasilanie rozdzielni T- 6.1 z rozdzielni T- 6	m	7,00
------------------------	--	---	------

8 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNNR 5 0713-010-040	Układanie kabli YKYżo 5x4 w rurach - zasilanie rozdzielni T- 4 z rozdzielni T- 6	m	17,00
------------------------	--	---	-------

9 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNNR 5 0713-010-040	Układanie kabli YKYżo 5x4 w rurach - zasilanie rozdzielni T - 6.2 z rozdzielni T - 6	m	35,00
------------------------	--	---	-------

3 Przebicia, przepusty i bruzdy

10 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 4-03 1003-12-666	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do	otw.	13,00
-------------------------	--	------	-------

11 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 4-03 1003-14-666	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do	otw.	4,00
-------------------------	---	------	------

12 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 4-03 1001-05-040	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	103,50
-------------------------	---	---	--------

13 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 4-03 1012-02-040	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	103,50
-------------------------	------------------------------------	---	--------

14 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 5-08 0108-04-040	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	65,00
-------------------------	--	---	-------

15 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNNR 5 0103-060-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m	32,00
------------------------	---	---	-------

4 Montaż tras kablowych

16 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 5-08 0809-01-112	Osadzenie w podłożu kotków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	SZT.	68,00
-------------------------	--	------	-------

17 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 5-08 0705-07-040	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - korytko 100/43	m	17,00
-------------------------	--	---	-------

18 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNNR 5 0111-040-040	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu innym niż beton - LN 40x25	m	21,00
------------------------	--	---	-------

5 Instalacja oświetleniowa

19 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNNR 5 0502-030-090	Oprawa do pomieszczeń czystych 39W 3900lm 4000K IP65 670x670mm natynkowa	kpl	5,00
------------------------	--	-----	------

20 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNNR 5 0502-030-090	Oprawa modułowa wisząca LED 3100lm 4000K	kpl	2,00
------------------------	--	-----	------

21 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNNR 5 0502-030-090	Oprawa typu downlight LED p/t 2600lm IP44	kpl	21,00
------------------------	---	-----	-------

22 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

<i>KNNR 5</i>	<i>Oprawa świecąca całą powierzchnią klosza LED PT</i>		
<i>0501-020-090</i>	<i>600x600mm 3100lm 4000K</i>	<i>kpl</i>	<i>8,00</i>

23 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

<i>KNNR 5</i>	<i>Oprawa LED 35W 4050lm 4000K nt</i>		
<i>0501-020-090</i>		<i>kpl</i>	<i>4,00</i>

24 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

<i>KNNR 5</i>	<i>Oprawa LED 35W 4050lm 4000K nt IP44</i>		
<i>0502-030-090</i>		<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

25 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

<i>KNNR 5</i>	<i>Oprawa LED 30W 3050lm 4000K nt IP44</i>		
<i>0502-030-090</i>		<i>kpl</i>	<i>20,00</i>

26 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

<i>KNNR 5</i>	<i>Oprawa awaryjna 3W 315lm 1h (optyka otwarta) PT</i>		
<i>0502-010-090</i>		<i>kpl</i>	<i>5,00</i>

27 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

<i>KNNR 5</i>	<i>Oprawa awaryjna 3W 330lm 1h (optyka otwarta) PT</i>		
<i>0502-010-090</i>		<i>kpl</i>	<i>2,00</i>

28 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

<i>KNNR 5</i>	<i>Oprawa awaryjna ścienna LED 3W PT, z grzałką</i>		
<i>0501-020-090</i>		<i>kpl</i>	<i>3,00</i>

29 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

<i>KNNR 5</i>	<i>Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 1W 1h jednozadaniowa</i>		
<i>0501-020-090</i>	<i>PT biała</i>	<i>kpl</i>	<i>4,00</i>

30 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

KNNR 5 0306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe - łącznik podtynkowy schodowy IP20	szt	6,00
-------------------------------	---	-----	------

31 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

KNNR 5 0306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe - łącznik podtynkowy podwójny IP20	szt	1,00
-------------------------------	---	-----	------

32 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

KNNR 5 0306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych - łącznik podtynkowy pojedynczy	szt	4,00
-------------------------------	---	-----	------

33 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

KNNR 5 0306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych - łącznik podtynkowy pojedynczy	szt	15,00
-------------------------------	---	-----	-------

34 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

KNNR 5 0306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych - przełącznik czasowy PO-406	szt	9,00
-------------------------------	--	-----	------

35 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

KNNR 5 0301-100-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wyko-	szt	76,00
-------------------------------	--	-----	-------

36 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

KNNR 5 0302-020-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm podwójne	szt	74,00
-------------------------------	---	-----	-------

37 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	68,00
-------------------------------	--	---	-------

38 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	300,00
------------------------	--	---	--------

39 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	190,00
------------------------	--	---	--------

40 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	6,00
------------------------	---	--------	------

41 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNNR 5 1305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00
------------------------	---	-------	------

42 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNNR 5 1305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	68,00
------------------------	---	-------	-------

43 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

AW-020	Pomiar natężenia oświetlenia	szt	1,00
--------	------------------------------	-----	------

6 Instalacja gniazd wtykowych

44 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	19,00
------------------------	---	-----	-------

45 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNNR 5 0302-020-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm podwójne	szt	10,00
------------------------	---	-----	-------

46 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

	<i>KNNR 5 0308-090-020</i>	<i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane. Obciążal-</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
47	wg nakładów rzeczowych			
	<i>krotność= 1,00</i>			
	<i>KNNR 5 0308-090-020</i>	<i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane. Obciążal-</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
48	wg nakładów rzeczowych			
	<i>krotność= 1,00</i>			
	<i>KNNR 5 0308-090-020</i>	<i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane. Obciążal-</i>	<i>szt</i>	<i>12,00</i>
49	wg nakładów rzeczowych			
	<i>krotność= 1,00</i>			
	<i>KNNR 5 0308-040-020</i>	<i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A,</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
50	wg nakładów rzeczowych			
	<i>krotność= 1,00</i>			
	<i>KNNR 5 0308-040-020</i>	<i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A,</i>	<i>szt</i>	<i>8,00</i>
51	wg nakładów rzeczowych			
	<i>krotność= 1,00</i>			
	<i>KNNR 5 1203-010-020</i>	<i>Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2, 5 mm2 pod zaciski lub bolce</i>	<i>szt</i>	<i>72,00</i>
52	wg nakładów rzeczowych			
	<i>krotność= 1,00</i>			
	<i>KNNR 5 0205-010-040</i>	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton</i>	<i>m</i>	<i>287,00</i>
53	wg nakładów rzeczowych			
	<i>krotność= 1,00</i>			
	<i>KNNR 5 1301-010-108</i>	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1</i>	<i>pomiar</i>	<i>5,00</i>
54	wg nakładów rzeczowych			
	<i>krotność= 1,00</i>			
	<i>KNNR 5</i>	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza</i>		

1305-010-172	próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00
--------------	---	-------	------

55 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNNR 5 1305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	4,00
------------------------	---	-------	------

7 Uziemienia i połączenia wyrównawcze

56 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 5-08 0602-05-040	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem me-	m	23,00
-------------------------	---	---	-------

57 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 5-08 0204-05-040	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m	71,00
-------------------------	--	---	-------

58 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 5-08 0204-05-040	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm ²	m	90,00
-------------------------	---	---	-------

59 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 5-08 0404-01-112	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie	SZT.	9,00
-------------------------	---	------	------

8 Instalacja odgromowa

60 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 5-08 0611-05-040	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 30x4	m	60,00
-------------------------	--	---	-------

61 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 5-08 0602-05-040	Układanie bednarki uziemiającej na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki	m	18,00
-------------------------	---	---	-------

62 **wg nakładów rzeczowych**

krotność= 1,00

KNR 5-08 0617-01-112	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	SZT.	11,00
-------------------------	---	------	-------

63 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

KNR 5-08 0604-05-040	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m	55,00
-------------------------	---	---	-------

64 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

KNR 5-08 0618-01-112	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	SZT.	12,00
-------------------------	---	------	-------

65 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

KNR 5-08 0622-05-112	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - zwód pionowy na podstawie betonowej	SZT.	1,00
-------------------------	---	------	------

66 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

KNR 5-08 0607-04-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie -	m	24,00
-------------------------	---	---	-------

67 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

KNR 5-08 0110-02-040	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	24,00
-------------------------	--	---	-------

68 wg nakładów rzeczowych

krotność= 1,00

KNR 5-08 0619-06-112	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącza śrubowe	SZT.	7,00
-------------------------	---	------	------