

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku szkoły publicznej położonej na nieruchomości obejmującej działki 1263 w obrębie ewidencyjnym Piotrków Kujawski - INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
ADRES INWESTYCJI : 88-230 Piotrków Kujawski, ul. Włocławska 37  
INWESTOR : Miasto i Gmina Piotrków Kujawski  
ADRES INWESTORA : 99-230 Piotrków Kujawski, ul. Kościelna 1,  
DATA OPRACOWANIA : 02.02.2015

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.02.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Demontaże</b>				
1 d.1	<b>KNR 4-03 1129-01</b>	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	4.000	0.00	0.00
2 d.1	<b>KNR 4-03 1128-06</b> <b>analogia</b>	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 4-biegunowych o natężeniu prądu do 25 A - demontaż bezpiecznika w rozdzielni głównej	szt.	1.000	0.00	0.00
3 d.1	<b>KNR 4-03 1140-09</b> <b>analogia</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika mocowanych na słupie	m	16.000	0.00	0.00
4 d.1	<b>KNR 5 1105-08</b> <b>analogia</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - analogia demontaż korytek metalowych, wsp R=0,5	m	12.000	0.00	0.00
5 d.1	<b>KNR 4-03 1112-02</b> <b>analogia</b>	Demontaż rur o śr. do 29 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych w brzdach na podłożu ceglanym lub betonowym bez wykucia brzd - Analogia demontaż rur ochronnych natynkowych PCV	m	130.000	0.00	0.00
6 d.1	<b>KNR 4-03 1114-01</b>	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m	130.000	0.00	0.00
7 d.1	<b>KNR 4-03 1134-01</b>	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	4.000	0.00	0.00
8 d.1	<b>KNR 4-03 1122-07</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.	3.000	0.00	0.00
9 d.1	<b>KNR 4-03 1124-02</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	1.000	0.00	0.00
10 d.1	<b>KNR 4-03 1130-05</b>	Demontaż z podłoża ceglanego lub betonowego przycisków lub kasowników z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach - demontaż przycisku pożarowego	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Wewnętrzna linia zasilająca , rozdzielnia kotłowni RK</b>				
11 d.2	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Podstawa bezpiecznikowa RB 338 - 25A gG z wkładkami	szt.	1.000	0.00	0.00
12 d.2	<b>KNNR 5 1209-0602</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5.000	0.00	0.00
13 d.2	<b>KNNR 5 0103-07</b>	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurowe Rb 37 mm	m	17.000	0.00	0.00
14 d.2	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	20.000	0.00	0.00
15 d.2	<b>KNR 5-08 0802-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
16 d.2	<b>KNR 5-08 0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	4.000	0.00	0.00
17 d.2	<b>KNR 5-08 0817-05 analogia</b>	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - analogia uszczelnienie pożarowe przejścia kablowego atestowaną masą pożarową w klasie EI 120 (np. PROMAT; HILTI )	szt.	2.000	0.00	0.00
18 d.2	<b>KNNR 5 0405-02</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Kompletna rozdzielnia kotłowni RK wg projektu	szt.	1.000	0.00	0.00
19 d.2	<b>KNNR 5 1203-02</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Trasy kablowe</b>				
20 d.3	<b>KNR 5-08 0802-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	36.000	0.00	0.00
21 d.3	<b>KNR 5-08 0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	36.000	0.00	0.00
22 d.3	<b>KNNR 5 1104-04</b>	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - Wspornik ściennie stropowy TP np. Wspornik ściennie-sufitowy korytka siatkowego /200mm/ TPDG 245 FS 6365922	szt.	15.000	0.00	0.00
23 d.3	<b>KNNR 5 1105-01</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka siatkowe 200x55 mm wykonane ze stali ocynkowanej	m	18.000	0.00	0.00
24 d.3	<b>KNNR 5 1105-10 analogia</b>	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - wykonanie łuków, trójników	szt.	4.000	0.00	0.00
25 d.3	<b>KNNR 5 0103-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	75.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Montaż okablowania w pomieszczeniu kotłowni</b>				
26 d.4	<b>KNNR 5 1209-0602</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5.000	0.00	0.00
27 d.4	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewody typu YDY 450/750V	m	260.000	0.00	0.00
28 d.4	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs-300/500V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	8.000	0.00	0.00
29 d.4	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	110.000	0.00	0.00
30 d.4	<b>KNNR 5-08 0817-05 analogia</b>	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - analogia uszczelnienie pożarowe przejścia kablowego atestowaną masą pożarową w klasie EI 120 (np. PROMAT; HILTI )	szt.	5.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Montaż osprzętu instalacyjnego</b>				
31 d.5	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo hermetyczne podwójne z/u 16A IP44 z klapką pełną białe	szt.	3.000	0.00	0.00
32 d.5	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo stałe 3P 16A 230V niebieski IP44	szt.	2.000	0.00	0.00
33 d.5	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo stałe 2P 16A 24V fioletowe IP44	szt.	1.000	0.00	0.00
34 d.5	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łączniki natynkowe bryzgoszczelne podwójne	szt.	1.000	0.00	0.00
35 d.5	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łączniki bryzgoszczelne schodowe nt. podświetlany	szt.	2.000	0.00	0.00
36 d.5	<b>KNR 5-18 1710-01</b>	Montaż wtyczki trójbiegunowej w obudowie metalowej 16 A - Wtyczka przenośna 16A 3P 230V niebieska IP44	szt.	2.000	0.00	0.00
37 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik pożarowy natynkowy NO z podświetleniem i piktogramem "WYŁĄCZNIK POŻAROWY KOTŁOWNI"	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Oprawy oświetleniowe</b>				
38 d.6	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy świetlówkowe hermetyczne 2x58 W EVG ( np. oprawa STRICTA) wyposażona	kpl.	6.000	0.00	0.00
39 d.6	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy świetlówkowe hermetyczne 1x36 W EVG ( np. oprawa STRICTA) wyposażona	kpl.	1.000	0.00	0.00
40 d.6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa atestowana (CNBOP) LED z modulem 1h (np. ONTEC S M2 NM 14LED ST 1h)	kpl.	1.000	0.00	0.00
41 d.6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa atestowana (CNBOP) ewakuacyjna LED z modulem 1h (np. ONTEC S M1 301 NM 7LED) z piktogramem " WYJŚCIE EWAKUACYJNE"	kpl.	1.000	0.00	0.00
42 d.6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa atestowana (CNBOP) LED zewnętrzna (COLD) z modulem 1h (np. ONTEC S M2 NM 14LED COLD 1h)	kpl.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45311200-2	<b>Instalacja uziemiająca</b>				
43 d.7	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mowowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	24.000	0.00	0.00
44 d.7	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - podłączenie przewodów PE do urządzeń - Przewód Cu H07V-K/LgY, żo 450/750V 6mm2	m	40.000	0.00	0.00
45 d.7	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - podłączenie przewodów PE do urządzeń - Przewód Cu H07V-K/LgY- żo, 450/750V 25mm2	m	2.000	0.00	0.00
46 d.7	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	30.000	0.00	0.00
47 d.7	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	2.000	0.00	0.00
48 d.7	<b>KNNR 5 0612-06</b> <b>analogia</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Obejma uziemiająca do rury 0,5-2,0 cala cynkowana	szt.	6.000	0.00	0.00
49 d.7	<b>KNNR 5 0612-06</b> <b>analogia</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.	1.000	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>8</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary</b>				
50	<b>KNNR 5 1301- d.8 02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000	0.00	0.00
51	<b>KNNR 5 1301- d.8 01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	24.000	0.00	0.00
52	<b>KNR 13-21 d.8 0402-03</b>	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	2.000	0.00	0.00
53	<b>KNNR 5 1304- d.8 01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000	0.00	0.00
54	<b>KNNR 5 1304- d.8 02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	23.000	0.00	0.00
55	<b>KNR 13-21 d.8 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2.000	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	183.8110	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	atestowane uchwyty do montażu przewodów w klasie EI 120 (np. OBO Bettermann - kołek+wkręt+uchwyt)	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	23.4624		23.4624	0.00	0.00
3.	Gniazdo hermetyczne podwójne z/u 16A IP44 z klapką pełną białe	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00
4.	Gniazdo stałe 2P 16A 24V fioletowe IP44	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00
5.	Gniazdo stałe 3P 16A 230V niebieski IP44	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00
6.	kołki rozporowe plastikowe fi 12 mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00
7.	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt.	214.8000		214.8000	0.00	0.00
8.	Kompletna rozdzielnia kotłowni RK wg projektu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2	szt	30.9000		30.9000	0.00	0.00
10.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	2.0600		2.0600	0.00	0.00
11.	Korytka siatkowe 200x55 mm wykonane ze stali ocynkowanej np. Korytka siatkowe 200x55 GR-Magic GRM 55 200 G 6001446 /3m/	m	18.0000		18.0000	0.00	0.00
12.	łączniki bryzgoszczelne schodowe nt. podświetlany	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00
13.	łączniki natynkowe bryzgoszczelne podwójne	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00
14.	Łączniki systemowe do korytek siatkowych	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00
15.	Masa ogniochronna PROMASTOP Coating	kg	0.7000		0.7000	0.00	0.00
16.	Obejma uziemiająca do rury 0,5-2,0 cala cynkowana	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
17.	Oprawa atestowana (CNBOP) ewakuacyjna LED z modulem 1h (np. ONTEC S M1 301 NM 7LED) z piktogramem "WYJŚCIE EWAKUACYJNE"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
18.	Oprawa atestowana (CNBOP) LED z modulem 1h (np. ONTEC S M2 NM 14LED ST 1h)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
19.	Oprawa atestowana (CNBOP) LED zewnętrzna (COLD) z modulem 1h (np. ONTEC S M2 NM 14LED COLD 1h)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
20.	oprawy świetlówkowe hermetyczne 1x36 W EVG ( np. oprawa STRICTA) wyposażona	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
21.	oprawy świetlówkowe hermetyczne 2x58 W EVG ( np. oprawa STRICTA) wyposażona	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
22.	Płyty z niepalnej wełny mineralnej o gęstości nie mniej niż 150kg/m3, gr. 50 mm	m <sup>2</sup>	0.1400		0.1400	0.00	0.00
23.	Podstawa bezpiecznikowa RB 338 - 25A gG z wkładkami	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
24.	Przewód Cu H07V-K/LgY- żo, 450/750V 25mm2	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00
25.	Przewód Cu H07V-K/LgY, żo 450/750V 6mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00
26.	Przewód HDGs-300/500V 4x1,5mm2	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00
27.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1mm2	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00
28.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00
29.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00
30.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00
31.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00
32.	Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	17.6800		17.6800	0.00	0.00
33.	Śruby stal.z podkładc.i nakrętk.	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00
34.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1560		0.1560	0.00	0.00
35.	Świelówka 250V/58W	szt	12.4800		12.4800	0.00	0.00
36.	Świelówka 250V/36W	szt	1.0400		1.0400	0.00	0.00
37.	Uchwyt do bednarki z kołkiem L-100mm fi 10 12.1 OC	szt.	24.2400		24.2400	0.00	0.00
38.	uchwyty UZ 22	szt.	157.5000		157.5000	0.00	0.00
39.	uchwyty UZ 37	szt.	35.7000		35.7000	0.00	0.00
40.	Wspornik ścienny stropowy TP np. Wspornik ścienny-sufitowy korytka siatkowego /200mm/ TPDG 245 FS 6365922	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00
41.	Wtyczka przenośna 16A 3P 230V niebieska IP44	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
42.	Wyłącznik pożarowy natynkowy NO z podświetleniem i piktogramem "WYŁĄCZNIK POŻAROWY KOTŁOWNI"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
43.	złącza stalowe do podłączenia przewodów wyrównawczych dwie bednarki	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
44.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	30.7500		30.7500	0.00	0.00
45.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	6.9700		6.9700	0.00	0.00
46.	materiały pomocnicze	zł					0.00
						<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1.9404	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł