

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Budynku Szkoły Publicznej położonej na nieruchomości obejmującej działki nr 1263 w obrębie ewidencyjnym Piotrków Kujawski - Instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI : ul Włocławska 37, Piotrków Kujawski

INWESTOR : Miasto i Gmina Piotrków Kujawski

ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 1, Piotrków Kujawski

BRANŻA : ELEKTRYCZNA - Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA : Marzec 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1129-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR 4-03	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 4-biegunowych o na- tężeniu prądu do 25 A - demontaż bezpiecznika w rozdzielni głównej	szt.		
d.1	1128-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika mocowanych na słupie	m		
d.1	1140-09	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - analogia demontaż korytek metalowych, wsp R=0,5	m		
d.1	1105-08	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR 4-03	Demontaż rur o śr. do 29 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych w bruzdach na podłożu ceglanym lub betonowym bez wykucia bruzd - Analogia demontaż rur ochronnych natynkowych PCV	m		
d.1	1112-02	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
6	KNR 4-03	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
d.1	1114-01	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
7	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
d.1	1122-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-03	Demontaż z podłoża ceglanego lub betonowego przycisków lub kasowników z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach - demontaż przycisku pożarowego	szt.		
d.1	1130-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		45311100-1 Wewnętrzna linia zasilająca , rozdzielnia kotłowni RK			
11	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Podstawa bezpiecznikowa RB 338 - 25A gG z wkładkami	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNNR 5 d.2 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurowe Rb 37 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
14	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V	m		
		5x4mm ²	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
15	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR 5-08 d.2 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR 5-08 d.2 0817-05 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - analogia uszczelnienie pożarowe przejścia kablowego atestowaną masą pożarową w klasie EI 120 (np. PROMAT; HILTI)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.2 0405-02	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	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*5	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
3		Trasy kablowe			
20	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
21	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNNR 5 d.3 1104-04	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	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNNR 5 d.3 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko siatkowe 200x55 mm wykonane ze stali ocynkowanej	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
24	KNNR 5 d.3 1105-10 analogia	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - wykonanie łuków, trójkątów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
4		Montaż okablowania w pomieszczeniu kotłowni			
26	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 5 d.4 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewody typu YDY 450/750V	m		
		180+50+30	m	260,000	
				RAZEM	260,000
28	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs-300/500V 4x1,5mm ²	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		110	szt.żył	110,000	
				RAZEM	110,000
30	KNNR 5-08 d.4 0817-05 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - analogia uszczelnienie pożarowe przejścia kablowego atestowaną masą pożarową w klasie EI 120 (np. PROMAT; HILTI)	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5		Montaż osprzętu instalacyjnego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo hermetyczne podwójne z/u 16A IP44 z klapką pełną białe	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo stałe 3P 16A 230V niebieski IP44	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo stałe 2P 16A 24V fioletowe IP44	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łączniki natynkowe bryzgoszczelne podwójne	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łączniki bryzgoszczelne schodowe nt. podświetlany	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 5-18 d.5 1710-01	Montaż wtyczki trójbiegunowej w obudowie metalowej 16 A - Wtyczka przenośna 16A 3P 230V niebieska IP44	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik pożarowy natynkowy NO z podświetleniem i piktogramem "WYŁĄCZNIK POŻAROWY KOTŁOWNI"	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		45316000-5 Oprawy oświetleniowe			
38	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy świetlówkowe hermetyczne 2x58 W EVG (np. oprawa STRICTA) wyposażona	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy świetlówkowe hermetyczne 1x36 W EVG (np. oprawa STRICTA) wyposażona	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa atestowana (CNBOP) LED z modulem 1h (np. ONTEC S M2 NM 14LED ST 1h) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa atestowana (CNBOP) ewakuacyjna LED z modulem 1h (np. ONTEC S M1 301 NM 7LED) z piktogramem "WYJŚCIE EWAKUACYJNE" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa atestowana (CNBOP) LED zewnętrzna (COLD) z modulem 1h (np. ONTEC S M2 NM 14LED COLD 1h) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		45311200-2 Instalacja uziemiająca			
43	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
44	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - podłączenie przewodów PE do urządzeń - Przewód Cu H07V-K/LgY, żo 450/750V 6mm ² 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
45	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - podłączenie przewodów PE do urządzeń - Przewód Cu H07V-K/LgY- żo, 450/750V 25mm ² 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5 d.7 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 15*2	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
47	KNNR 5 d.7 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.7 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Obejma uziemiająca do rury 0,5-2,0 cala cynkowana 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNNR 5 d.7 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		45310000-3 Pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
52	KNR 13-21 d.8 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażenio- wego różnicowo-prądowego 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 23	szt. szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
55	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierw- szy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 2	kpl. pom. kpl. pom.	2,000	
				RAZEM	2,000