
PRZEDMIAR

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	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-03 d.1 1128-06 analogia	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 4-biegunowych o natężeniu prądu do 25 A - demontaż bezpiecznika w rozdzielni głównej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03 d.1 1140-09 analogia	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika mocowanych na słupie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNNR 5 d.1 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - analogia demontaż korytek metalowych, wsp R=0,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 4-03 d.1 1112-02 analogia	Demontaż rur o śr. do 29 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych w brzdach na podłożu ceglany lub betonowym bez wykucia brzd - Analogia demontaż rur ochronnych natynkowych PCV	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
6	KNR 4-03 d.1 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
7	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-03 d.1 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03 d.1 1130-05	Demontaż z podłoża ceglano lub betonowego przycisków lub kasowników z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach - demontaż przycisku pożarowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311100-1	Wewnętrzna linia zasilająca , rozdzielnia kotłowni RK			
11	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- Podstawa bezpiecznikowa RB 338 - 25A gG z wkładkami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2 1209-0602	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 winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe 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 mm2 wciągane do rur - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m		
		20	m	20.000	
				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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
19	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 2*5	szt.żył szt.żył	 10.000	 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 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
21	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
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 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
23	KNNR 5 d.3 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka siatkowe 200x55 mm wykonane ze stali ocynkowanej 18	m m	 18.000	 18.000
24	KNNR 5 d.3 1105-10 analogia	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - wykonanie łuków, trójników 4	szt. szt.	 4.000	 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 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
4		Montaż okablowania w pomieszczeniu kotłowni			
26	KNNR 5 d.4 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.000	 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 180+50+30	m m	 260.000	 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 8	m m	 8.000	 8.000
29	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 110	szt.żył szt.żył	 110.000	 110.000
30	KNR 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) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
5		Montaż osprzętu instalacyjnego			
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 białą 3	szt. szt.	 3.000	 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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łączniki natynkowe bryzgoszczelne podwójne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łączniki bryzgoszczelne schodowe nt. podświetlany 2	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 2	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" 1	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 6	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 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa atestowana (CNBOP) LED z modułem 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 modułem 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 modułem 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 5 d.7 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45310000-3	Pomiary			
50	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
52	KNR 13-21 d.8 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
55	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		2	kpl.po m.	2.000	
				RAZEM	2.000

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

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+uchwyty)	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.	Korytko siatkowe 200x55 mm wykonane ze stali ocynkowanej np. Korytko 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 ²	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.	Świetlówka 250V/58W	szt	12.4800		12.4800	0.00	0.00
36.	Świetlówka 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
						RAZEM	

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
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł