



ArchiKS Krzysztof Stetkiewicz

ul. Chemików 1b/ pok. 406, 32-600 Oświęcim

tel. 518 948 155; 531 505 693

e-mail: biuro@archiks.com

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nazwa:

**PRZEBUDOWA ORAZ REMONT CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, ROZBUDOWĄ INSTALACJI
GAZOWEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ.**

Adres inwestycji:

ul. Królowej Jadwigi 12,

32-600 Oświęcim

nr. dz. 229/543

jedn. ewid.: 121301_1 Oświęcim - miasto

obręb: nr 0003, Stare Stawy

Inwestor:

Gmina Miasto Oświęcim

Ul. Zaborska 2

32-600 Oświęcim

Branża elektryczna	
Projektował: mgr inż. Robert Haponik Nr upr. MAP/0349/PWOE/07	
Opracował: Kamil Kowal Mateusz Dymitrowicz	

Kwiecień 2019/ Maj 2019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 WRAZ Z ROZBUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
1		Kuchnia			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	KNR 13-25 0405-01	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
2 d.1.1	KNR 4-03 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3 d.1.1	KNR 4-03 1124-04	Demontaż gniazd	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
4 d.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego okablowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Rozdzielnica TB4A 230/400V			
5 d.1.2	KNR-W 5-08 0403-09	Rozdzielnica kompletna, wyposażona według rys. E-06 (prefabrykacja) - rozdzielnica w II klasie ochronności - natynkowa - 941x787x150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
7 d.1.2	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
8 d.1.2	KNP 18 1306-01.04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		28	pomiar	28,000	
				RAZEM	28,000
11 d.1.2	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych			
12 d.1.3	KNR 5-08 0515-01	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej LED Panel CRI > 90; Obudowa i ramka: Obudowa z blachy stalowej, ramka aluminiowa. Płyta wewnętrzna: w PMMA. Odbłyśnik: Wytłaczany z technopolimeru w kolorze mleczno-białym, o wysokiej przenikalności. Rozmiar: 598x598x45. Wskaźnik ośnienia UGR: UGR<19 (w każdej sytuacji), zgodnie z normą EN 12464. Współczynnik mocy: >0,95 Trwałość strumienia świetlnego rzędu 80%: 50.000h (L80B20). Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: Wolna od ryzyka. Moc: 36W. Certyfikat PZH.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3	KNR 5-08 0515-01	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej strugoszczelnej LED; Obudowa: Formowana wtryskowo, szara, z wandaloodpornego, stabilizowana promieniami UV, o wysokiej odporności mechanicznej; Rozmiary: L 1260mm - 102mm - 120mm; Przepisy: Wyprodukowane zgodnie z normami EN60598-1, EN60598-2-1. Stopień protekcji: zgodnie z normą EN60598-1. Współczynnik mocy: >= 0,95; Trwałość strumienia świetlnego: L80B20 50.000h. Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: Wolna od ryzyka. Moc: 18W Certyfikat PZH.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR 5-08 0515-01	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej strugoszczelnej LED; Obudowa: Formowana wtryskowo, szara, z wandaloodpornego, stabilizowana promieniami UV, o wysokiej odporności mechanicznej; Rozmiary: L 1260mm - 102mm - 120mm; Przepisy: Wyprodukowane zgodnie z normami EN60598-1, EN60598-2-1. Stopień protekcji: zgodnie z normą EN60598-1. Współczynnik mocy: >= 0,95; Trwałość strumienia świetlnego: L80B20 50.000h. Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: Wolna od ryzyka. Moc: 33W Certyfikat PZH.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNR 5-08 0515-01	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej strugoszczelnej LED, Obudowa: formowana wtryskowo, z szarego poliwęglanu, odporna na uderzenia, stabilizowana promieniami UV, wysoce odporna na uderzenia mechaniczne dzięki wzmocnionej strukturze z wewnętrznym uźebrowaniem. Współczynnik mocy: ?0,9; Trwałość strumienia świetlnego: 80%: 120.000h L80B20 . Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: Wolna od ryzyka. Moc: 25W Certyfikat PZH.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.3	KNR 5-08 0515-01	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej strugoszczelna LED, Obudowa: formowana wtryskowo, z szarego poliwęglanu, odporna na uderzenia, stabilizowana promieniami UV, wysoce odporna na uderzenia mechaniczne dzięki wzmocnionej strukturze z wewnętrznym uźebrowaniem. Współczynnik mocy: ?0,9; Trwałość strumienia świetlnego: 80%: 120.000h L80B20 . Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: Wolna od ryzyka. Moc: 48W. Certyfikat PZH.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.3	KNR 5-08 0515-01	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej LED. Obudowa: wandaloodporna, samogasnący poliwęglan. Klosz: Z przezroczystego poliwęglanu, antyodbłaskowy, odporny na wandalizm. Zasilanie: AC100 / 240V. Wyprodukowane zgodnie z normami EN 60598-CEI 34-21. Stopień ochrony zgodnie z normami EN 60529. Moc: 24W IP65. Certyfikat PZH.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
18 d.1.3	KNR 5-08 0515-01	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowej LED. Obudowa: wandaloodporna, samogasnący poliwęglan. Klosz: Z przezroczystego poliwęglanu, antyodbłaskowy, odporny na wandalizm. Zasilanie: AC100 / 240V. Wyprodukowane zgodnie z normami EN 60598-CEI 34-21. Stopień ochrony zgodnie z normami EN 60529. Moc: 18W IP65. Certyfikat PZH.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.3	KNR-W 5-08 0514-07	Dostawa i montaż oprawy awaryjnej LED. Moc 3W. Zasilanie 210÷250 V AC 50÷60Hz. Stopień szczelności IP65. Klasa izolacji II. Materiał obudowa: PC/ABS. Kolor RAL 9003. Certyfikat PZH.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNR-W 5-08 0514-07	Dostawa i montaż oprawy awaryjnej LED. Moc 1W. Strumień świetlny 136 lm. Zasilanie 210÷250 V AC 50÷60Hz. Stopień szczelności IP20. Klasa izolacji II. Materiał obudowa: PC/ABS. Kolor RAL 9003. Certyfikat PZH.	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.1.3	KNR-W 5-08 0514-07	Dostawa i montaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z źródłem światła LED, zewnętrzna, strumień = 330 lm, moc = 1W. Korpus wykonany z blachy stalowej malowanej na kolor biały. Stopień ochrony IP 66. Wymiary 222x227x77. Certyfikat PZH.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNR-W 5-08 0514-07	Dostawa i montaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem ,źródło światła LED, strumień = 128 lm, moc = 1W. Obudowa z PC/ABS, klosz PC przezroczysty, Stopień szczelności IP65 , Klasa izolacji II, Kolor RAL 9003. Certyfikat PZH.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż puszek elektroinstalacyjnych podtynkowych 60mm pomarańczowa	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
24 d.1.3	KNR 5-08 0307-05	Dostawa i montaż łącznika jednobiegunowego, prąd znamionowy 16AX, napięcie znamionowe 250V, IP20, kolor biały, materiał: tworzywo sztuczne, wymiary 71x71x40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNR 5-08 0307-05	Dostawa i montaż łącznika jednobiegunowego, hermetyczny, prąd znamionowy 16AX, napięcie znamionowe 250V, IP44, kolor biały, materiał: tworzywo sztuczne, wymiary 60x70x46	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 5-08	Dostawa i montaż łącznika świecznikowego prąd znamionowy 16AX, napięcie znamionowe 250V, IP20, kolor biały, materiał: tworzywo sztuczne, wymiary 71x71x40	szt		
d.1.3	0307-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-08	Dostawa i montaż łącznika schodowego, hermetyczny, prąd znamionowy 16AX, napięcie znamionowe 250V, IP44, kolor biały, materiał: tworzywo sztuczne, wymiary 60x70x46	szt.		
d.1.3	0307-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 5-08	Dostawa i montaż przycisku zwierne, hermetyczny, prąd znamionowy 16AX, napięcie znamionowe 250V, IP44, kolor biały, materiał: tworzywo sztuczne, wymiary 60x70x46	szt.		
d.1.3	0307-05	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR 5-08	Dostawa i montaż gniazda stałego z wyłącznikiem 0-1 32A 5P 400V IP44, Napięcie zgodnie z EN 60309-2400 V (50+60 Hz) czerwone	szt.		
d.1.3	0309-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 5-08	Dostawa i montaż gniazda wtyczkowego, bryzgoszczelne, pojedyncze z uzziemieniem. Zastosowanie w pomieszczeniach wilgotnych lub do użytku zewnętrznego. IP44. Napięcie znamionowe 250 V, Prąd znamionowy 16 A. Kolor biały z klapką.	szt.		
d.1.3	0309-03	26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
31	KNR 5-08	Dostawa i montaż gniazda wtyczkowego, bryzgoszczelne, podwójne z uzziemieniem. Zastosowanie w pomieszczeniach wilgotnych lub do użytku zewnętrznego. IP44. Napięcie znamionowe 250 V, Prąd znamionowy 16 A. Kolor biały z klapką.	szt.		
d.1.3	0309-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.3	1001-03	250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
33	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.3	1012-02	250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
34	KNR 5-08	Dostawa i montaż kabla z żyłami miedzianymi w izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej, 0,6/1kV 5x16mm ²	m		
d.1.3	0207-01	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
35	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodu z żyłami miedzianymi jednodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 450/750V 16mm ²	m		
d.1.3	0207-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
36	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodu z żyłami miedzianymi jednodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 450/750V 5x4mm ²	m		
d.1.3	0207-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodu miedzianymi jednodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 450/750V 3x2,5mm ²	m		
d.1.3	0212-01	450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
38	KNR 5-08	Przewód z żyłami miedzianymi jednodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 450/750V 4x1,5mm ²	m		
d.1.3	0212-01	220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
39	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1.3	0803-01	300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
40	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1.3	0809-01	300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
41	KNR 5-08	Dostawa i mocowanie koryt elektroinstalacyjnych PVC 60x40mm	m		
d.1.3	0705-07	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
42	KNR 5-08	Dostawa i montaż wyłącznika bistabilnego do sterowania oświetleniem, zasilanie 230V AC, opóźnienie zadziałania 0,1÷0,2sek, pobór mocy 0,4W, wymiary fi=55, h=13mm	szt.		
d.1.3	0309-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia 6	kpl. pom. kpl. pom.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.1.3	KNP 18 1346-01.04	Badanie ochrony przeciwporażeniowej 29	szt. szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
45 d.1.3		Zaprawa ogniochronna do przejść kablowych REI 30 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3		Zaprawa ogniochronna do przejść kablowych REI 60 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja uziemienia			
47 d.1.4	KNR 5-08 0619-05	Dostawa i montaż - Szyna wyrównawcza mosiężna, 370x50 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja odgromowa			
48 d.1.5	KNR 5-08 0606-01	Dostawa i montaż - Linka odgromowa FeZe 8mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.1.5	KNR 5-08 0622-05	Dostawa i montaż - Iglica odgromowa h=2m, aluminium, Zestaw kompletny zawierająca złącze umożliwiające podłączenie iglicy do zwodu poziomego na dachu. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000