

PRZEDMIAR ROBÓT 593-81-200

Budowa: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 61 IM.KOMISJI EDUKACJI
NARODOWEJ**
Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**
Lokalizacja: **61-306 Poznań ul.Szczepankowo 72A**

Inwestor: **Miasto Poznań
61-841 Poznań, pl.Kolegiacki 17**

Sporządzający: **Techn.Piotr Brodziszewski**

Data opracowania przedmiaru: **22-09-2017**

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 593-81-200

Budowa: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 61 IM.KOMISJI EDUKACJI
NARODOWEJ**

Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**

Lokalizacja: **61-306 Poznań ul.Szczepankowo 72A**

Zamawiający: **Miasto Poznań
61-841 Poznań, pl.Kolegiacki 17**

PRZEDMIAR 593-81-200

Strona 1

22-09-2017
SYKAL-002298

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
1	CPV 45315700-4: Rozdzielnice
2	CPV 45311100-1: Wewnętrzne linie zasilające
3	CPV 45311200-2: Instalacja oświetlenia
3.1	Instalacja oświetlenia podstawowego
3.2	Instalacja oświetlenia awaryjnego
4	CPV 45311100-1: Instalacja odbiorów technologicznych
5	CPV 45311100-1: Instalacja uziemiająca
6	CPV 45311100-1: Instalacja odgromowa
7	CPV 45311100-1: Pomiary
8	CPV 45311100-1: Prace demontażowe

PRZEDMIAR ROBÓT 593-81-200

Budowa: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 61 IM.KOMISJI EDUKACJI
NARODOWEJ**

Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**

Lokalizacja: **61-306 Poznań ul.Szczepankowo 72A**

Inwestor: **Miasto Poznań
61-841 Poznań, pl.Kolegiacki 17**

PRZEDMIAR 593-81-200

Strona 1

22-09-2017

SYKAL-002298

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	CPV 45315700-4: Rozdzielnice					
1	1	KNR 514-01-02-05-00	STE 01.00	Rozdzielnica główna RG2	szt	1,00000
1	2	KNR 401-03-30-03-00		Wykucie wnęk pod rozdzielnice piętrowe	m ²	1,50000
1	3	KNR 401-07-10-01-00		Tynkowanie wnęk	m ²	3,00000
1	4	KNNR N005-04-05-03-00	ST 03.00.00	Montaż we wnęcie rozdzielnicy RO.1B	szt	1,00000
1	5	KNNR N005-04-05-03-00	ST 03.00.00	Montaż we wnęcie rozdzielnicy R1.1B	szt	1,00000
1	6	KNNR N005-04-05-03-00	ST 03.00.00	Montaż we wnęcie rozdzielnicy R2.1B	szt	1,00000
2	CPV 45311100-1: Wewnętrzne linie zasilające					
2	7	KNNR N005-12-01-05-00	STE 01.00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	100,00000
2	8	KNNR N005-11-01-02-00		Konstrukcje wsporcze - wsporniki do korytek	szt	50,00000
2	9	KNNR N005-11-05-08-00	ST 03.00.00	Korytka K-200 przykręcane do otworów	metr	50,00000
2	10	KNNR N005-07-14-03-51	STE 01.00	Układanie kabla 5xYKY 1x120 w korytkach	metr	270,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RG2		5*54		270,00000
2	11	KNNR N005-12-09-11-03	ST 03.00.00	Przebijanie otworu ø 80 mm dł 30 cm w stropie	szt	3,00000
2	12	KNNR N005-12-07-15-00	ST 03.00.00	Wykucie bruzd dla kabli w cegle	metr	20,00000
2	13	KNNR N005-07-15-04-26	STE 01.00	Układanie kabla YKY 5x35 w budynkach	metr	40,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.R0		40		40,00000
2	14	KNNR N005-12-08-02-00	ST 03.00.00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	20,00000
2	15	KNR 501-01-19-01-00	ST 03.00.00	Uszczelnienie przejść kablowych masą HILTI	szt	3,00000
2	16	KNNR N005-07-26-03-10	STE 01.00	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ²	szt	10,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2	17	KNNR N005-07-26-10-10	STE 01.00	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm²	szt	6,00000
3	CPV 45311200-2: Instalacja oświetlenia					
3.1	Instalacja oświetlenia podstawowego					
3.1	18	KNNR N005-12-09-05-00	STE 01.00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	8,00000
3.1	19	KNNR N005-12-09-07-00	STE 01.00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 2 c w cegle	szt	3,00000
3.1	20	KNNR N005-12-07-01-00	ST 03.00.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	360,00000
3.1	21	KNNR N005-12-08-01-00	ST 03.00.00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	360,00000
3.1	22	KNNR N005-02-05-01-04	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	360,00000
3.1	23	KNNR N005-02-09-01-04	ST 05-5.1.1.3	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach	metr	40,00000
3.1	24	KNNR N005-05-02-03-00	ST 05-5.1.1.4	Montaż oprawy nastropowej LED 44W "A1"	kmpl	37,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Piwnica	7			7,00000
	2	Parter	12			12,00000
	3	Ptr I	9			9,00000
	4	Ptr II	9			9,00000
3.1	25	KNNR N005-05-02-03-00	ST 05-5.1.1.4	Montaż oprawy nastropowej LED 28W "A2"	kmpl	1,00000
3.1	26	KNNR N005-05-02-03-00	ST 05-5.1.1.4	Montaż oprawy nastropowej LED 18W "A3"	kmpl	1,00000
3.2	Instalacja oświetlenia awaryjnego					
3.2	27	KNNR N005-12-09-05-00	STE 01.00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	7,00000
3.2	28	KNNR N005-12-09-07-00	STE 01.00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 2 c w cegle	szt	4,00000
3.2	29	KNNR N005-12-07-01-00	ST 03.00.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	750,00000
3.2	30	KNNR N005-12-08-01-00	ST 03.00.00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	750,00000
3.2	31	KNNR N005-02-05-01-04	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	410,00000
3.2	32	KNNR N005-02-09-01-04	ST 05-5.1.1.3	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach	metr	40,00000
3.2	33	KNNR N005-02-05-01-01	ST 03.00.00	Przewód YTKSY 1x2x0,8 P.T. w gotowych bruzdach	metr	450,00000
3.2	34	KNNR N005-05-02-02-01	ST 05-5.1.1.4	Montaż oprawy awaryjnej AT 1C LED "AW1"	kmpl	51,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Piwnica	24			24,00000
	2	Parter	11			11,00000
	3	Ptr I	8			8,00000
	4	Ptr II	8			8,00000
3.2	35	KNNR N005-05-02-02-01	ST 05-5.1.1.4	Montaż oprawy awaryjnej AT 1C LED "AW2"	kmpl	12,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Piwnica	2			2,00000
	2	Parter	3			3,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		3	Ptr I			2,00000
		4	Ptr II			5,00000
3.2	36	KNNR N005-05-02-02-01	ST 05-5.1.1.4	Montaż oprawy awaryjnej AT 1C LED "AW3"	kmpł	13,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Piwnica	2		2,00000
		2	Parter	4		4,00000
		3	Ptr I	4		4,00000
		4	Ptr II	3		3,00000
3.2	37	KNNR N005-05-02-02-01	ST 05-5.1.1.4	Montaż oprawy ewakuacyjnej LED AT 1C "EW1"	kmpł	21,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Piwnica	9		9,00000
		2	Parter	6		6,00000
		3	Ptr I	3		3,00000
		4	Ptr II	3		3,00000
3.2	38	KNNR N005-05-02-02-01	ST 05-5.1.1.4	Montaż oprawy ewakuacyjnej LED AT 1C IP65 "EW2"	kmpł	4,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Piwnica	2		2,00000
		2	Parter	2		2,00000
4	CPV 45311100-1: Instalacja odbiorów technologicznych					
4	39	KNNR N005-12-09-11-03	ST 03.00.00	Przebijanie otworu ø 80 mm dł 30 cm w stropie	szt	4,00000
4	40	KNNR N005-12-07-15-00	ST 03.00.00	Wykucie bruzd dla kabli w cegle	metr	70,00000
4	41	KNNR N005-07-15-03-26	STE 01.00	Układanie kabla YKY 5x16 w budynkach	metr	130,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zasil.cent.went	130		130,00000
4	42	KNNR N005-12-08-02-00	ST 03.00.00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	70,00000
4	43	KNNR N005-12-07-01-00	ST 03.00.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	10,00000
4	44	KNNR N005-12-08-01-00	ST 03.00.00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	10,00000
4	45	KNNR N005-02-05-01-05	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	20,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zasil.kurtyń pow.	20		20,00000
4	46	KNNR N005-12-05-01-00	STE 01.00	Podłączanie kurtyń kabel 3-żył Cu 1,5/2,5 mm²	szt	2,00000
4	47	KNNR N005-07-26-09-10	STE 01.00	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm²	szt	6,00000
5	CPV 45311100-1: Instalacja uziemiająca					
5	48	KNNR N005-02-01-05-10	STE 01.00	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16	metr	50,00000
5	49	KNR 514-05-14-01-00	STE 01.00	Montaż szyny uziemiającej CE	szt	1,00000
6	CPV 45311100-1: Instalacja odgromowa					
6	50	KNNR N005-06-01-01-01		Przewody odgromowe poziome z prętów DFe/Zn 8 mm na wspornikach obsadzanych	metr	410,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
6	51	KNNR N005-06-02-02-01		Przewód uziemiający z bedn Fe/Zn 25x4 w elewacji	metr	160,00000
6	52	KNNR N005-06-12-06-00		Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	16,00000
6	53	KNNR 508-06-18-01-00 STE 01.00		Łączenie pręta ø do 10 na dachu złączem uniwersalnym krzyżowym	szt	30,00000
6	54	KNNR N005-06-05-02-01		Montaż uziomu powierzchn poz FeZn 30x4 wykop gł 0,6 m kat 3 - podłączenie do istn.uziomu	metr	40,00000
6	55	KNNR N005-06-11-01-00 STE 01.00		Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm ² w wykopie	szt	15,00000
7	CPV 45311100-1: Pomiary					
7	56	KNNR N005-13-01-01-00 STE 01.00		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	10,00000
7	57	KNNR N005-13-02-04-00 STE 01.00		Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	7,00000
7	58	KNNR N005-13-04-03-00 STE 01.00		Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,00000
7	59	KNNR N005-13-04-04-00 STE 01.00		Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	15,00000
8	CPV 45311100-1: Prace demontażowe					
8	60	Kalkulacja ST 03.00.00		Demontaż starej instalacji elektrycznej	r-godz	80,00000

LIMIT ILOŚCIOWY
PRZEDMIAR ROBÓT 593-81-200

CPV: 45311000-0 Instalacje elektryczne

Budowa: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 61 IM.KOMISJI EDUKACJI
NARODOWEJ**

Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**Lokalizacja: **61-306 Poznań ul.Szczepankowo 72A**

Inwestor: **Miasto Poznań
61-841 Poznań, pl.Kolegiacki 17**

PRZEDMIAR 593-81-200

Strona 1

22-09-2017

SYKAL-002298

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
ROBOCIZNA				
1	999	Robocizna	r-godz	887,86
MATERIAŁY				
1	1552605	Masa HILTI	kmpl	3,00
2	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	dm ³	56,40
3	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	12,60
4	1720299	Wapno hydratyzowane	kg	13,80
5	7072500	Rozdzielnica RG2	szt	1,00
6	7072501	Rozdzielnica R0.1B	szt	1,00
7	7072501	Rozdzielnica R1.1B	szt	1,00
8	7072501	Rozdzielnica R2.1B	szt	1,00
9	7302304	Oprawa A1 LED 44W	szt	37,00
10	7302305	Oprawa A2 LED 28W	szt	1,00
11	7302306	Oprawa A3 LED 18W	szt	1,00
12	7302321	Oprawa awaryjna AW1	szt	51,00
13	7302321	Oprawa awaryjna AW2	szt	12,00
14	7302321	Oprawa awaryjna AW3	szt	13,00
15	7302328	Oprawa ewakuacyjna EW1	szt	21,00
16	7302328	Oprawa ewakuacyjna EW2	szt	4,00
17	7470303	Złącze kontrolne	szt	16,00
18	7470305	Złącze krzyżowe	szt	30,00
19	7510206	Końcówka kablowa miedz do zapras K-16	szt	30,00
20	7510208	Końcówka kablowa miedz do zapras K-35	szt	30,00
21	7510213	Końcówka kablowa miedz do zapras K-120	szt	10,00
22	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	22,00
23	7590463	Wspornik dachowy K-144	szt	414,10
24	8020608	Przewód miedziany LgY 16,0 - 750V	metr	52,00
25	8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	884,00
26	8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	20,80
27	8051307	Kabel miedziany YKY 1x120 - 1kV	metr	280,80
28	8051366	Kabel miedziany YKY 5x16 - 1kV	metr	135,20
29	8051368	Kabel miedziany YKY 5x35 - 1kV	metr	41,60
30	8230041	Kabel telekom YTKSY 1x2/0,8	metr	468,00
31	8340101	Wsporniki do korytek	szt	50,00
32	8410203	Korytko kablowe K-200	metr	50,00
33	8440009	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	166,40
34	8440009	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	metr	41,60
35	8440299	Szyna CE	metr	1,00
36	8441404	Kołek kotwiący ø 10	szt	100,00
37	8491107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	426,40

SPRZĘT

1	31100	Żuraw samochodowy	m-godz	1,98
---	-------	-------------------	--------	------

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
2	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,60
3	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	2,95
4	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,98
5	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,60
6	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	20,09