



## PRZEDMIAR ROBÓT 591-11-100

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Obiekt: **ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KAŻMIERZU O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SAŁĘ GIMNASTYCZNA**

Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**

Lokalizacja: **64-500 Kaźmierz, ul.Szkolna 25-27**

Inwestor: **Gmina Kaźmierz  
64-530 Kaźmierz, ul.Szamotulska 20**

Przedmiar sporządził:

Specjalista d/s kosztorysowania  
instalacji elektrycznych

*Piotr Błodziszewski*

Techn. Piotr Błodziszewski  
Oś.Rusa 12/98 61-245 Poznań

Data opracowania :

20-03-2017

## **PRZEDMIAR ROBÓT 599-52-300**

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
Obiekt: **ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KAŻMIERZU O  
CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALĘ GIMNASTYCZNA**  
Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**  
Lokalizacja: **64-500 Kaźmierz, ul.Szkolna 25-27**  
Zamawiający: Gmina Kaźmierz  
64-530 Kaźmierz, ul.Szamotołska 20

### **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT**

Przedmiotem opracowania jest przedmiar części elektroenergetycznej sali gimnastycznej z częścią dydaktyczną Szkoły Podstawowej w Kaźmierzu

Obiekt składa się z:

- części sportowej zawierającej salę gimnastyczną oraz widownię.
- części dydaktycznej zawierającej klasy, pokoje nauczycielskie, szatnie, świetlice, hol oraz komunikacje.

Obiekt zostanie wyposażony w następujące instalacje elektryczne:

- Linia kablowa zasilająca
- Tablice rozdzielcze
- Wewnętrzne linie zasilające
- Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego i awaryjnego
- Instalacja oświetlenia terenu
- Instalacja gniazd wtykowych
- Instalacja odbiorów technologicznych
- Instalacja odgromowa i uziemiająca

## SPIS DZIAŁÓW

### PRZEDMIAR ROBÓT 599-52-300

Samolicz  
sykał.pl

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
Obiekt: **ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KAŻMIERZU O  
CZEŚĆ DYDAKTYCZNA I SAŁĘ GIMNASTYCZNA**  
Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**  
Lokalizacja: **64-500 Kaźmierz, ul.Szkolna 25-27**  
Zamawiający: Gmina Kaźmierz  
64-530 Kaźmierz, ul.Szamotulska 20

PRZEDMIAR 599-52-300

Strona 1

20-03-2017

SYKAL-002298

---

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
-------	-----------------------

---

- 1 CPV 45315600-4: Zasilanie kablowe
  - 2 CPV 45316100-6: Oświetlenie zewnętrzne
  - 3 CPV 45315700-4: Rozdzielnice
  - 4 CPV 45311100-1: Wewnętrzne linie zasilające
  - 5 CPV 45311200-2: Instalacja oświetleniowa
  - 6 CPV 45311100-1: Instalacja gniazd wtyczkowych
  - 7 CPV 45311100-1: Instalacja siłowa i odbiorów technologicznych
  - 8 CPV 45311100-1: Instalacja oddymiania klatek schodowych
  - 9 CPV 45311100-1: Ekwi-potencjalizacja
  - 10 CPV 45312311-0: Instalacja odgromowa
  - 11 CPV 45311100-1: Pomiary
-

**PRZEDMIAR ROBÓT 599-52-300**

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
 Obiekt: **ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KAŹMIERZU O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SAŁĘ GIMNASTYCZNA**  
 Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**  
 Lokalizacja: **64-500 Kaźmierz, ul.Szkolna 25-27**  
 Inwestor: **Gmina Kaźmierz  
64-530 Kaźmierz, ul.Szamotulska 20**

PRZEDMIAR 599-52-300

Strona 1

20-03-2017

SYKAL-002298

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1		CPV 45315600-4: Zasilanie kablowe				
1	1	Kalkulacja	ST 03.00.00	Przepust gazoszczelny	szt	2,00000
1	2	KNR 201-07-01-05-10	ST 03.00.00	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,6 m grunt kat 3	metr	110,00000
1	3	KNNR N005-07-06-02-00	ST 03.00.00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m	metr	110,00000
1	4	KNR 201-07-04-06-20	ST 03.00.00	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 4	metr	110,00000
1	5	KNNR N005-07-05-01-03	ST 03.00.00	Ułożenie rur osłonowych DVR ø 110 w rowie	metr	10,00000
1	6	KNNR N005-07-05-01-01	ST 03.00.00	Ułożenie rur osłonowych DVR ø 50 w rowie	metr	105,00000
1	7	KNNR N005-07-05-01-03	ST 03.00.00	Ułożenie rur osłonowych DVR ø 110 pod posadzką	metr	30,00000
1	8	KNNR N005-07-07-03-47	ST 03.00.00	Układanie kabla YKY 5x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	85,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RG		85		85,00000
1	9	KNNR N005-07-07-01-57	ST 03.00.00	Układanie kabla YKSY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	85,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kabel sygnałowy dzwonek		85		85,00000
1	10	KNNR N005-07-13-03-27	ST 03.00.00	Układanie kabla YKY 5x25 w rurach	metr	35,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RG		35		35,00000
1	11	KNNR N005-07-13-01-37	ST 03.00.00	Układanie kabla YKSY 3x2,5 w rurach	metr	35,00000
1	12	KNNR N005-07-13-01-37	ST 03.00.00	Układanie skrętki UTP kat.5e żel w rurach	metr	105,00000
1	13	KNNR N005-12-07-01-00	ST 03.00.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	20,00000
1	14	KNNR N005-12-07-12-00	ST 03.00.00	Wykucie bruzd dla kabla w cegle	metr	5,00000
1	15	KNNR N005-07-15-03-27	ST 03.00.00	Układanie kabla YKY 5x25 w budynkach w bruzdach pt	metr	5,00000
1	16	KNNR N005-07-15-01-37	ST 03.00.00	Układanie kabla YKSY 3x2,5 w budynkach w bruzdach pt	metr	20,00000
1	17	KNNR N005-02-05-01-01	ST 03.00.00	Skrętka UTP kat.5 układana P.T	metr	90,00000
1	18	KNNR N005-07-26-10-10	ST 03.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 25 mm <sup>2</sup>	szt	2,00000
1	19	KNNR N005-07-27-02-00	ST 03.00.00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 3 żył w kablu	szt	2,00000
1	20	KNR 506-07-05-02-00	ST 03.00.00	Podłączenie kabla UTP	szt	2,00000
2		CPV 45316100-6: Oświetlenie zewnętrzne				
2	21	KNR 201-07-01-02-10	ST 03.00.00	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	180,00000
2	22	KNNR N005-07-05-01-01	ST 03.00.00	Ułożenie rur osłonowych DVR ø 50 w rowie	metr	20,00000
2	23	KNNR N005-07-06-01-00	ST 03.00.00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	180,00000
2	24	KNR 201-07-04-02-20	ST 03.00.00	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	180,00000
2	25	KNNR N005-07-07-01-47	ST 03.00.00	Układanie kabla YKY 3x4 w rowach kablowych ręcznie	metr	220,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
2	26	KNNR	N005-07-15-01-27	ST 03.00.00	Układanie kabla YKY 3x4 w budynkach	metr	90,00000
2	27	KNR	508-06-08-07-01	ST 03.00.00	Układanie bednarki FeZn 30x4 w rowach kablowych	metr	200,00000
2	28	KNNR	N005-10-01-01-02	ST 03.00.00	Montaż słupa oświetleniowego aluminiowego SAL-60 ze złączem TB-1	szt	8,00000
2	29	KNNR	N005-10-01-01-02	ST 03.00.00	Montaż słupa oświetleniowego aluminiowego SAL-60 ze złączem TB-2	szt	2,00000
2	30	KNNR	N005-10-02-01-01	ST 03.00.00	Montaż wysięgnika rurowego pojedynczego WR5A/1 na słupie	szt	8,00000
2	31	KNNR	N005-10-02-01-06	ST 03.00.00	Montaż wysięgnika rurowego podwójnego WR5A/2 na słupie	szt	2,00000
2	32	KNNR	N005-10-04-02-10	ST 03.00.00	Montaż oprawy CUDDLE LED 48W 3500K na wysięgniku	szt	12,00000
2	33	KNNR	N005-10-03-02-00	ST 03.00.00	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 6 m	kmpl	12,00000
2	34	KNNR	N005-07-26-09-10	ST 03.00.00	Zarobienie na suchu końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 4 mm <sup>2</sup>	szt	12,00000
3	CPV 45315700-4: Rozdzielnice						
3	35	KNNR	N005-04-05-04-00	ST 03.00.00	Montaż rozdzielnicy RG1	szt	1,00000
3	36	KNNR	N005-04-05-04-00	ST 03.00.00	Montaż rozdzielnicy R1	szt	1,00000
3	37	KNNR	N005-04-05-03-00	ST 03.00.00	Montaż rozdzielnicy TO1	szt	1,00000
3	38	KNNR	N005-04-05-03-00	ST 03.00.00	Montaż rozdzielnicy RS+OS	szt	1,00000
3	39	KNNR	N005-04-05-03-00	ST 03.00.00	Montaż rozdzielnicy RWC	szt	1,00000
4	CPV 45311100-1: Wewnętrzne linie zasilające						
4	40	KNNR	N005-12-09-11-04	ST 03.00.00	Przebijanie otworu ø 100 mm dł 30 cm w stropie	szt	1,00000
4	41	KNNR	N005-12-01-05-00	ST 03.00.00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	230,00000
4	42	KNNR	N005-11-01-02-00	ST 03.00.00	Konstrukcje wsporcze - wsporniki do korytek	szt	115,00000
4	43	KNNR	N005-11-05-08-00	ST 03.00.00	Korytka K-300 przykręcane do otworów	metr	115,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Parter		60		60,00000
		2	Piętro		55		55,00000
4	44	KNNR	N005-07-15-03-26	ST 03.00.00	Układanie kabla YKY 5x16 w budynkach,	metr	10,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zasil.R1		10		10,00000
4	45	KNNR	N005-02-09-03-03	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 w korytkach	metr	65,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zasil.TO1		15		15,00000
		2	Zasil.RWC		30		30,00000
		3	Zasil.windy		20		20,00000
4	46	KNNR	N005-02-09-03-04	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 w korytkach	metr	20,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zasil.RS		20		20,00000
4	47	KNNR	N005-02-09-01-05	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach	metr	20,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zasil.windy		20		20,00000
4	48	KNNR	N005-07-26-09-10	ST 03.00.00	Zarobienie na suchu końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt	2,00000
4	49	Kalkulacja		ST 03.00.00	Uszczelnienie przejść kablowych pianką ognioodporną	szt	1,00000
5	CPV 45311200-2: Instalacja oświetleniowa						
5	50	KNNR	N005-12-09-04-00	ST 03.00.00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1/2 c w cegle	szt	35,00000
5	51	KNNR	N005-02-05-01-04	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T.	metr	1770,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Sala		190		190,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		2 Parter	960			960,00000
		3 Piętro	620			620,00000
5	52	KNNR N005-02-05-01-09	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 5x1,5 P.T.	metr	50,00000
5	53	KNNR N005-02-09-01-04	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach	metr	460,00000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter		280		280,00000
		2 Piętro		180		180,00000
5	54	KNNR N005-03-01-11-00	ST 03.00.00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglany	szt	78,00000
5	55	KNNR N005-03-02-01-00	ST 03.00.00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	53,00000
5	56	KNNR N005-03-02-06-00	ST 03.00.00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	25,00000
5	57	KNNR N005-03-06-02-01	ST 03.00.00	Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	13,00000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter		9		9,00000
		2 Piętro		4		4,00000
5	58	KNNR N005-03-06-03-02	ST 03.00.00	Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	12,00000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter		5		5,00000
		2 Piętro		7		7,00000
5	59	KNNR N005-03-06-04-02	ST 03.00.00	Łącznik schodowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	10,00000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter		4		4,00000
		2 Piętro		6		6,00000
5	60	KNNR N005-03-07-01-02	ST 03.00.00	Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt	15,00000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter		5		5,00000
		2 Piętro		10		10,00000
5	61	KNNR N005-03-07-02-01	ST 03.00.00	Łącznik świecznikowy bryzgoszczelny	szt	3,00000
5	62	KNNR N005-04-06-01-00	ST 03.00.00	Czujka ruchu 360	szt	20,00000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter		11		11,00000
		2 Piętro		9		9,00000
5	63	KNNR N005-05-03-02-01	ST 03.00.00	Montaż oprawy wstropowej NEON 22 2x26W EVG "B1"	kmpl	15,00000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter		6		6,00000
		2 Piętro		9		9,00000
5	64	KNNR N005-05-03-02-01	ST 03.00.00	Montaż oprawy wstropowej NEON 22 2x18W EVG IP44 "C1"	kmpl	40,00000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter		24		24,00000
		2 Piętro		16		16,00000
5	65	KNNR N005-05-03-02-01	ST 03.00.00	Montaż oprawy wstropowej NEON 22 2x26W EVG IP44 "C2"	kmpl	10,00000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter		4		4,00000
		2 Piętro		6		6,00000
5	66	KNNR N005-05-02-03-00	ST 03.00.00	Montaż oprawy nastropowej LITIUM 2x49W EVG CL "D1"	kmpl	2,00000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter		1		1,00000
		2 Piętro		1		1,00000
5	67	KNNR N005-05-02-03-00	ST 03.00.00	Montaż oprawy nastropowej SALVIA P 2x36W EVG IP65 "E1"	kmpl	1,00000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Piętro		1		1,00000
5	68	KNNR N005-10-08-04-00	ST 03.00.00	Montaż oprawy nastropowej RHEUM LVA 3x80W EVH+siatka "F2"	kmpl	12,00000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Sala		12		12,00000
5	69	KNNR N005-05-03-02-01	ST 03.00.00	Montaż oprawy wstropowej RUBID 4x14W EVG K2 "G1"	kmpl	6,00000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter		4		4,00000
		2 Piętro		2		2,00000
5	70	KNNR N005-05-03-02-01	ST 03.00.00	Montaż oprawy wstropowej RUBID 4x24W EVG K2 "G2"	kmpl	2,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00000
5	71	KNNR N005-05-03-02-01	ST 03.00.00	Montaż oprawy wstropowej RUBID 4x14W EVG R3 "H1"	kmpł	39,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter	<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,00000
		2	Piętro	21		21,00000
5	72	KNNR N005-05-03-02-01	ST 03.00.00	Montaż oprawy wstropowej RUBID 4x24W EVG R3 "H2"	kmpł	38,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00000
		2	Piętro	18		18,00000
5	73	KNNR N005-05-03-02-01	ST 03.00.00	Montaż oprawy wstropowej ALGINE LED 46W NW "M1"	kmpł	101,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter	<i>Obliczenie ilości</i> 48		48,00000
		2	Piętro	53		53,00000
5	74	KNNR N005-10-08-01-00	ST 03.00.00	Montaż oprawy naściennej zewnętrznej FIVE WALL LED 33W IP65 3000K "J1"	kmpł	7,00000
5	75	KNNR N005-10-08-01-00	ST 03.00.00	Montaż oprawy naściennej SIGMA 26W IP54 z siatką "S1"	kmpł	3,00000
5	76	KNNR N005-05-02-02-01	ST 03.00.00	Montaż oprawy awaryjnej PRIMOS LED ROAD AT C 1h IP65+siatka "AW"	kmpł	5,00000
5	77	KNNR N005-05-02-02-01	ST 03.00.00	Montaż oprawy awaryjnej KWADRA N AREA AT 1C "AW/NO"	kmpł	15,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00000
		2	Piętro	8		8,00000
5	78	KNNR N005-05-02-02-01	ST 03.00.00	Montaż oprawy awaryjnej KWADRA P AREA AT 1C "AW/PO"	kmpł	25,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,00000
		2	Piętro	9		9,00000
5	79	KNNR N005-05-02-02-01	ST 03.00.00	Montaż oprawy awaryjnej KWADRA P ROAD AT 1C "AW/PC"	kmpł	20,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00000
		2	Piętro	10		10,00000
5	80	KNNR N005-05-02-02-01	ST 03.00.00	Montaż oprawy awaryjnej KWADRA P ROAD PLUS AT 1C "AW/PC+"	kmpł	8,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00000
		2	Piętro	3		3,00000
5	81	KNNR N005-05-03-02-01	ST 03.00.00	Montaż oprawy ewakuacyjnej PRIMOS LED AT 3J "EW/1S"	kmpł	32,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter	<i>Obliczenie ilości</i> 21		21,00000
		2	Piętro	11		11,00000
5	82	KNNR N005-05-03-02-01	ST 03.00.00	Montaż oprawy ewakuacyjnej PROFILIGHT LED AT 3J "EW/2S"	kmpł	6,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00000
		2	Piętro	5		5,00000
5	83	KNNR N005-05-03-02-01	ST 03.00.00	Montaż oprawy ewakuacyjnej PRIMOS CLASSIC LE5 AT 1C + T IP65 "EWZ"	kmpł	6,00000
5	84	KNR 202-16-11-02-00	ST 03.00.00	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys do 6 m	szt	1,00000
5	85	KNR 202-16-11-02-01	St 03.00.00	Przestawienie kolumny rusztowania ramowego wys do 6 m	szt	6,00000
6	CPV 45311100-1: Instalacja gniazd wtyczkowych					
6	86	KNNR N005-12-09-04-00	ST 03.00.00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1/2 c w cegle	szt	30,00000
6	87	KNNR N005-02-05-01-05	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T.	metr	1530,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter	<i>Obliczenie ilości</i> 880		880,00000
		2	Piętro	650		650,00000
6	88	KNNR N005-02-09-01-05	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach	metr	630,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Parter	210		210,00000	
		2	Piętro	420		420,00000	
6	89	KNNR	N005-03-01-11-00	ST 03.00.00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	242,00000
6	90	KNNR	N005-03-02-01-00	ST 03.00.00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	242,00000
6	91	KNNR	N005-03-08-01-00	ST 03.00.00	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5	szt	175,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Parter	82		82,00000	
		2	Piętro	93		93,00000	
6	92	KNNR	N005-03-08-05-00	St 03.00.00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 IP44	szt	27,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Parter	14		14,00000	
		2	Piętro	13		13,00000	
6	93	KNNR	N005-04-06-01-00	ST 03.00.00	Montaż zestawu ściennego gniazd ZG(2x2P+Z;2x2P+Z DATA+ramki)	szt	10,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Parter	5		5,00000	
		2	Piętro	5		5,00000	
7	CPV 45311100-1: Instalacja siłowa i odbiorów technologicznych						
7	94	KNNR	N005-02-05-01-04	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T.	metr	140,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Dzwonki	140		140,00000	
7	95	KNNR	N005-02-05-01-05	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T.	metr	420,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rolety	370		370,00000	
		2	Went.kan	20		20,00000	
		3	Pompy węzła co	30		30,00000	
7	96	KNNR	N005-02-05-02-05	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T.	metr	30,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Wyp.3-f	30		30,00000	
7	97	KNNR	N005-02-09-01-05	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach	metr	160,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rolety	160		160,00000	
7	98	KNNR	N005-02-05-01-01	ST 03.00.00	Przewód NHXH FE180/E90 2x1,5 P.T.	metr	30,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Przycisk PWP	30		30,00000	
7	99	KNNR	N005-07-16-01-26	ST 03.00.00	Układanie kabla YKY 3x1,5 w budynkach	metr	260,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Wpusty dachowe	260		260,00000	
7	100	KNNR	N005-07-16-01-26	ST 03.00.00	Układanie kabla YKY 3x2,5 w budynkach	metr	30,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	WD	30		30,00000	
7	101	KNNR	N005-07-16-01-26	ST 03.00.00	Układanie kabla YKY 3x2,5 w budynkach	metr	30,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	WD	30		30,00000	
7	102	KNNR	N005-07-16-01-27	ST 03.00.00	Układanie kabla YKY 5x4 w budynkach	metr	155,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Centr.went.	155		155,00000	
7	103	KNNR	N005-03-01-11-00	ST 03.00.00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	10,00000
7	104	KNNR	N005-02-05-01-01	ST 03.00.00	Skრętka UTP kat.5 układana P.T (domof)	metr	70,00000
7	105	KNNR	N005-03-02-01-00	ST 03.00.00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	10,00000
7	106	KNNR	N005-04-05-01-00	ST 05.00.00	Montaż wyłącznik serwisowego 10A IP55	szt	2,00000
7	107	KNNR	N005-03-06-03-02	ST 03.00.00	Sterownik rolet p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	10,00000
7	108	KNNR	N005-03-06-05-01	ST 03.00.00	Przycisk PWP	szt	1,00000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
7	109	WKNR W508-04-06-01-00	ST 03.00.00	Montaż tablicy przyzywowej domofonu	szt	1,00000
7	110	WKNR W508-04-06-02-00	ST 03.00.00	Montaż aparatu odbiorczego domofonu	szt	1,00000
7	111	KNR Z531-03-04-02-00	ST 03.00.00	Montaż elektrozamka	szt	2,00000
7	112	KNR Z531-01-08-01-00	ST 03.00.00	Montaż dzwonka szkolnego	szt	8,00000
7	113	KNNR N005-12-05-01-00	ST 03.00.00	Podłączanie wentylatorów, aparatów kabel 3-żył Cu 1,5/2,5 mm <sup>2</sup>	szt	15,00000
7	114	KNNR N005-07-26-05-10	ST 03.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	5,00000
7	115	KNNR N005-07-26-09-10	ST 03.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 4 mm <sup>2</sup>	szt	4,00000
8	CPV 45311100-1: Instalacja oddymiania klatek schodowych					
8	116	KNNR N005-02-05-01-01	ST 03.00.00	Przewód NHXH FE180/E90 3x1,5 P.T.	metr	10,00000
8	117	KNNR N005-02-05-01-05	ST 03.00.00	Przewód NHXH FE180/E90 3x2,5 P.T.	metr	50,00000
8	118	KNNR N005-02-05-01-01	ST 03.00.00	Przewód YnTKSY 4x2x0,8 P.T.	metr	120,00000
8	119	KNR 506-16-09-03-00	ST 03.00.00	Instalowanie przycisku przewietrzania	szt	2,00000
8	120	KNR 506-16-09-03-00	ST 03.00.00	Instalowanie przycisku oddymiania	szt	4,00000
8	121	KNR 506-16-12-02-00	ST 03.00.00	Optyczna czujka dymu	szt	2,00000
9	CPV 45311100-1: Ekwipotencjalizacja					
9	122	KNNR N005-06-03-01-01	ST 03.00.00	Uziom fundamentowy z bednarki FeZn 30x4 mm <sup>2</sup> w podbetonie	metr	215,00000
9	123	KNNR N005-02-05-01-05	ST 03.00.00	Przewód LgY 6,0	metr	100,00000
9	124	KNNR N005-02-01-05-10	ST 03.00.00	Przewód LgY 16	metr	60,00000
9	125	KNNR N005-02-01-06-10	ST 03.00.00	Przewód LgY 25	metr	40,00000
9	126	KNNR N005-04-06-01-00	ST 03.00.00	Instalowanie szyny GSU	szt	1,00000
9	127	KNNR N005-06-11-05-00	ST 03.00.00	Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie	szt	20,00000
10	CPV 45312311-0: Instalacja odgromowa					
10	128	KNNR N005-06-01-01-03	ST 03.00.00	Przewody odgromowe poziome pręt Fe/Cu ø 8 na dachu wsporniki obsadz	metr	230,00000
10	129	KNNR N005-06-01-03-00	ST 03.00.00	Przewody odgromowe pionowe z bednarki 30x4 na elewacji pt	metr	85,00000
10	130	KNNR N005-06-15-01-00	ST 03.00.00	Iglica odgromowa 2,0 m na dachu	kmpl	12,00000
10	131	KNNR N005-06-15-06-00	ST 03.00.00	Iglica odgromowa 3,5 na dachu z kotwami	kmpl	3,00000
10	132	KNNR N005-06-12-06-00	ST 03.00.00	Studzienka kontrolno-pomiarowa w ziemi	szt	12,00000
10	133	KNR 508-06-18-01-00	ST 03.00.00	Łączenie pręta ø do 10 na dachu złączem uniwersalnym krzyżowym	szt	30,00000
10	134	KNNR N005-06-11-05-00	ST 03.00.00	Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie	szt	12,00000
11	CPV 45311100-1: Pomiary					
11	135	KNNR N005-13-01-01-00	ST 03.00.00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	90,00000
11	136	KNNR N005-13-01-02-00	ST 03.00.00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	7,00000
11	137	KNNR N005-13-02-02-00	ST 03.00.00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	8,00000
11	138	KNNR N005-13-02-04-00	ST 03.00.00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	3,00000
11	139	KNNR N005-13-04-05-00	ST 03.00.00	Badania skuteczności zerowania	szt	30,00000
11	140	KNNR N005-13-04-03-00	ST 03.00.00	Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,00000
11	141	KNNR N005-13-04-04-00	ST 03.00.00	Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	11,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
----	-----	-------------------	-------------	--------------------------------	---------------	-------

LIMIT ILOŚCIOWY  
**PRZEDMIAR ROBÓT 599-52-300**

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
 Obiekt: **ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KAŹMIERZU O  
 CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SAŁĘ GIMNASTYCZNA**  
 Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**  
 Lokalizacja: **64-500 Kaźmierz, ul.Szkolna 25-27**  
 Inwestor: **Gmina Kaźmierz  
 64-530 Kaźmierz, ul.Szamotołska 20**

PRZEDMIAR 599-52-300

Strona 1

20-03-2017

SYKAL-002298

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
<b>ROBOCIZNA</b>				
1	999	Robocizna	r-godz	1935,53
<b>MATERIAŁY</b>				
1	1480899	Masa ogniodporna	dm <sup>3</sup>	4,00
2	1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m <sup>2</sup>	163,80
3	1601099	Piaski do betonów	m <sup>3</sup>	18,44
4	7072500	Rozdzielnica RG1	szt	1,00
5	7072501	Rozdzielnica R1	szt	1,00
6	7072502	Rozdzielnica TO1	szt	1,00
7	7072503	Rozdzielnica RS	szt	1,00
8	7072505	Rozdzielnica RWC	szt	1,00
9	7301424	Oprawa CUDDLE LED 48W 3500K	szt	12,00
10	7302301	Oprawa NEON 22 2x26W EVG + źródła	szt	15,00
11	7302302	Oprawa NEON 22 2x18W EVG IP44 + źródła	szt	40,00
12	7302302	Oprawa NEON 22 2x26W EVG IP44 + źródła	szt	10,00
13	7302303	Oprawa LITIUM 2x49W EVG CL + źródła	szt	2,00
14	7302304	Oprawa SALVIA P 2x36W EVG IP65 + źródła	szt	1,00
15	7302305	Oprawa RHEUM LVA 3x80W EVH z siatką+źródła	szt	12,00
16	7302306	Oprawa RUBID 4x14W EVG K2+źródła	szt	6,00
17	7302306	Oprawa RUBID 4x24W EVG K2+źródła	szt	2,00
18	7302307	Oprawa RUBID 4x14W R3+źródła	szt	39,00
19	7302307	Oprawa RUBID 4x24W R3+źródła	szt	38,00
20	7302308	Oprawa ALGINE LED 46W NW	szt	101,00
21	7302309	Oprawa FIVE WALL LED 33W IP65 3000K	szt	7,00
22	7302310	Oprawa SIGMA 26W IP54 z siatką+źródło	szt	3,00
23	7302312	Oprawa PRIMOS LED ROAD AT C 1h IP54+siatka	szt	5,00
24	7302314	Oprawa KWADRA N AREA AT 1C	szt	15,00
25	7302315	Oprawa KWADRA P AREA AT 1C	szt	25,00
26	7302315	Oprawa KWADRA P ROAD AT 1C	szt	20,00
27	7302316	Oprawa KWADRA P ROAD PLUS AT 1C	szt	8,00
28	7302325	Oprawa PRIMOS LED AT 3J	szt	32,00
29	7302326	Oprawa PROFILIGHT LED AT 3J	szt	6,00
30	7302328	Oprawa PRIMOS CLASSIC LED5 AT C+T IP65	szt	6,00
31	7330112	Wysięgnik pojedynczy WR5A/1	szt	8,00
32	7330132	Wysięgnik podwójny WR5A/2	szt	2,00
33	7410042	Łącznik 1-bieg pt 10A	szt	13,00
34	7410043	Łącznik świeczn pt 10A	szt	12,00
35	7410045	Łącznik schodowy pt 10A	szt	10,00
36	7410501	Łącznik bryzg 1-bieg 6A/250V	szt	15,00
37	7410522	Łącznik bryzg świecznikowy 6A/250V	szt	3,00
38	7420014	Gniazdo wt 2P+Z 16A/Z pt/250V	szt	175,00
39	7420213	Gniazdo wtyk 2P+Z 16A IP44	szt	27,00
40	7430001	Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	305,00
41	7430013	Puszka instal odgałęźna PO-80 pt	szt	25,00
42	7430901	Pierścień rozgałęźny bakelitowy 5x2,5mm2	szt	25,00

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
43	7460322	Rura osłonowa karbowana DVR ø 50	metr	130,00
44	7460323	Rura osłonowa karbowana DVR ø 110	metr	41,60
45	7470099	Wsporniki miedziane do drutu Fe/Cu	szt	232,30
46	7470305	Złącze krzyżowe miedziane	szt	30,00
47	7470902	Iglica odgromowa IO-2,0	szt	12,00
48	7470903	Iglica odgromowa IO-3,5	szt	3,00
49	7480901	Złącze słupowe TB-1	szt	8,00
50	7480901	Złącze słupowe TB-2	szt	2,00
51	7510202	Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5	szt	60,00
52	7510203	Końcówka kablowa miedz do zapras K-4	szt	80,00
53	7510206	Końcówka kablowa miedz do zapras K-16	szt	10,00
54	7510207	Końcówka kablowa miedz do zapras K-25	szt	10,00
55	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	59,25
56	7530405	Przycisk przewietrzania	szt	2,00
57	7530406	Przycisk oddymiania	szt	4,00
58	7530407	Optyczna czujka dymu	szt	2,00
59	7530565	Czujnik ruchu 360	szt	20,00
60	7530568	Wyłącznik serwisowy IP55	szt	2,00
61	7530569	Przycisk PWP	szt	1,00
62	7530570	Sterownik rolet	szt	10,00
63	7530572	Domofon	szt	1,00
64	7530573	Unifon	szt	1,00
65	7530574	Elektrozamek	szt	2,00
66	7530578	Dzwonek szkolny	szt	8,00
67	7530820	Zestaw gniazd ZG ścienny	szt	10,00
68	7582211	Szyna GSU	szt	1,00
69	7591281	Studzienka kont-pom do uziemień pręt	szt	12,00
70	8020606	Przewód miedziany LgY 6,0 - 750V	metr	104,00
71	8020608	Przewód miedziany LgY 16,0 - 750V	metr	62,40
72	8020609	Przewód miedziany LgY 25,0 - 750V	metr	41,60
73	8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	2464,80
74	8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	2954,40
75	8030032	Przewód miedziany YDY 5x1,5 - 750V	metr	52,00
76	8030033	Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V	metr	31,20
77	8030034	Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	metr	67,60
78	8030035	Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V	metr	20,80
79	8030115	Przewód YnTKSY 4x2x0,8	metr	124,80
80	8030212	Przewód NHH FE180/E90 2x1,5 - 750V	metr	31,20
81	8030212	Przewód NHH FE180/E90 3x1,5 - 750V	metr	10,40
82	8030213	Przewód NHH FE180/E90 3x2,5 - 750V	metr	52,00
83	8051321	Kabel miedziany YKY 3x1,5 - 1kV	metr	270,40
84	8051321	Kabel miedziany YKY 3x2,5 - 1kV	metr	62,40
85	8051322	Kabel miedziany YKY 3x4 - 1kV	metr	322,40
86	8051363	Kabel miedziany YKY 5x4 - 1kV	metr	161,20
87	8051366	Kabel miedziany YKY 5x16 - 1kV	metr	10,40
88	8051367	Kabel miedziany YKY 5x25 - 1kV	metr	130,00
89	8100023	Kabel YKSY 3x2,5 - 0,6/1kV	metr	145,60
90	8100025	Kabel UTP 5e żel	metr	275,60
91	8140005	Fundament pref B-60	szt	10,00
92	8300042	Słup oświetl SAL-60	szt	10,00
93	8340101	Wsporniki do korytek	szt	115,00
94	8350701	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	4,58
95	8410203	Korytko kablowe K-300	metr	115,00
96	8440009	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	metr	312,00
97	8440107	Pręt stalowy miedziany ø 8	metr	239,20
98	8441404	Kołek kotwiący ø 10	szt	230,00
99	8441599	Kolki stalowe do wstrzeliwania	szt	230,00
100	8491023	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	208,00
101	8990100	Przepust gazoszczelny	szt	2,00

## S P R Z E T

1	11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,70
2	31100	Żuraw samochodowy	m-godz	4,86
3	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,60
4	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	11,55
5	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	3,70
6	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,72
7	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,20
8	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	2,69
9	39911	Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	11,62
10	48304	Rusztowania warszawskie 1-kol do 6 m	m-godz	6,36

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
11	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	28,33
12	72121	Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	10,84