

PRZEDMIAR ROBÓT 574-12-200

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Obiekt: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNKU WARSZTATÓW
SZKOLNYCH W RAMACH MODERNIZACJI BUDYNKÓW
SPECJALNEGO OSRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO
NR 1 IM.LOUISA BRAILLEA**

Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **Bydgoszcz, ul.Krasińskiego 10 działka nr 45**

Inwestor: **Województwo Kujawsko-Pomorskie
87-100 Toruń, Pl.Teatralny 2**

Przedmiar sporządził: **techn.Piotr Brodziszewski**

Data opracowania : **29-11-2013**

SPIS DZIAŁÓW

PRZEDMIAR ROBÓT 585-11-100

Samolicz
sykal.pl

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Obiekt: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNKU WARSZTATÓW
SZKOLNYCH W RAMACH MODERNIZACJI BUDYNKÓW
SPECJALNEGO OSRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO
NR 1 IM.LOUISA BRAILLEA**
Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**
Lokalizacja: **Bydgoszcz, ul.Kraśńskiego 10 działka nr 45**
Zamawiający: **Województwo Kujawsko-Pomorskie
87-100 Toruń, Pl.Teatralny 2**

PRZEDMIAR 585-11-100

Strona 1

29-11-2013

SYKAL-002298

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

- | | |
|----|---------------------------------------------------------------|
| 1 | CPV 45315600-5: Linie kablowe nn |
| 2 | CPV 45315700-5: Rozdzielnice |
| 3 | CPV 45311100-1: Wewnętrzne linie zasilające |
| 4 | CPV 45311200-2: Instalacja oświetleniowa |
| 5 | CPV 45311100-1: Instalacja gniazd wtyczkowych |
| 6 | CPV 45311100-1: Instalacja siłowa i odbiorów technologicznych |
| 7 | CPV 45311100-1: Ekwipotentjalizacja |
| 8 | CPV 45311100-1: Instalacja odgromowa |
| 9 | CPV 45311100-1: Pomiary |
| 10 | CPV 45311100-1: Prace demontażowe |
-

PRZEDMIAR ROBÓT 585-11-100

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Obiekt: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNKU WARSZTATÓW
SZKOLNYCH W RAMACH MODERNIZACJI BUDYNKÓW
SPECJALNEGO OSRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO
NR 1 IM.LOUISA BRAILLEA**

Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**Lokalizacja: **Bydgoszcz, ul.Kraśińskiego 10 działka nr 45**

Inwestor: **Województwo Kujawsko-Pomorskie
87-100 Toruń, Pl.Teatralny 2**

PRZEDMIAR 585-11-100

Strona 1

29-11-2013

SYKAL-002298

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	CPV 45315600-5: Linie kablowe nn					
1	1	KNNR N005-12-09-07-02	ST 03.00.00	Przebijanie otworu ø 60 mm dł 2 c w cegle	szt	2,00000
1	2	Kalkulacja	ST 03.00.00	Przepust gazoszczelny	szt	2,00000
1	3	KNNR 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	60,00000
1	4	KNNR 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	60,00000
1	5	KNNR N005-07-06-01-00	ST 03.00.00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	60,00000
1	6	KNNR N005-07-05-01-03	ST 03.00.00	Ułożenie rur osłonowych DVK ø 110	metr	60,00000
1	7	KNNR N005-07-13-03-27	ST 03.00.00	Układanie kabla NHXH FE180/E90 5x25 w rurach	metr	30,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RG z bud.głównego		30		30,00000
1	8	KNNR N005-07-14-03-27	ST 03.00.00	Układanie kabla NHXH FE180/E90 5x25 w korytkach	metr	30,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RG z bud.głównego		30		30,00000
1	9	KNNR N005-07-13-01-28	ST 03.00.00	Układanie kabla YKY 5x6 w rurach	metr	30,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasilanie RWT2P z bud.głównego		30		30,00000
1	10	KNNR N005-07-14-01-28	ST 03.00.00	Układanie kabla YKY 5x6 w korytkach	metr	80,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasilanie RWT2P z bud.głównego		80		80,00000
1	11	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 ²	szt	2,00000
1	12	KNNR N005-07-26-09-10	ST 03.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 6 mm ²	szt	2,00000
2	CPV 45315700-5: Rozdzielnice					
2	13	KNNR N005-04-05-04-00	ST 03.00.00	Montaż rozdzielnic RWT	szt	1,00000
2	14	KNNR N005-04-05-04-00	ST 03.00.00	Montaż rozdzielnic RWT1	szt	1,00000
2	15	KNNR N005-04-05-04-00	ST 03.00.00	Montaż rozdzielnic RWT2	szt	1,00000
2	16	KNNR N005-04-05-04-00	ST 03.00.00	Montaż rozdzielnic RWT3	szt	1,00000
2	17	KNNR N005-04-05-04-00	ST 03.00.00	Montaż rozdzielnic RWT2.1	szt	1,00000
2	18	KNNR N005-04-05-04-00	ST 03.00.00	Montaż rozdzielnic RWT2.2	szt	1,00000
2	19	KNNR N005-04-05-04-00	ST 03.00.00	Montaż rozdzielnic RWT2.3	szt	1,00000
2	20	KNNR N005-04-05-04-00	ST 03.00.00	Montaż rozdzielnic RWT3.1	szt	1,00000
2	21	KNNR N005-04-05-04-00	ST 03.00.00	Montaż rozdzielnic RWT3.2	szt	1,00000
2	22	KNNR N005-04-05-04-00	ST 03.00.00	Montaż rozdzielnic RWT3.3	szt	1,00000

SYKAL-002298							
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	23	KNNR	N005-04-05-04-00	ST 03.00.00	Montaż rozdzielnicy RWT3.4	szt	1,00000
2	24	KNNR	N005-04-05-04-00	ST 03.00.00	Montaż rozdzielnicy RWT2.P	szt	1,00000
2	25	KNNR	N005-04-07-01-00	ST 03.00.00	Doposażenie istn.RG-wyłącznik nadprądowy S301-C10	szt	2,00000
2	26	KNNR	N005-04-07-01-00	ST 03.00.00	Doposażenie istn.RG-wyłącznik nadprądowy S301-C25	szt	2,00000
2	27	KNNR	N005-04-07-01-00	ST 03.00.00	Doposażenie istn.RG-przełącznik zaniku faz	szt	2,00000
2	28	KNR	403-09-07-03-00	ST03-5.1.1.1	Odłączenie istn.przewodów	szt	12,00000
2	29	KNR	403-09-05-05-00	ST03-5.1.1.1	Podłączenie istn.przewodówdo nowych tablic	szt	12,00000
3	CPV 45311100-1: Wewnętrzne linie zasilające						
3	30	KNNR	N005-12-09-11-02	ST 03.00.00	Przebijanie otworu ø 60 mm w stropie	szt	3,00000
3	31	KNNR	N005-12-09-07-02	ST 03.00.00	Przebijanie otworu ø 60 mm dł 2 c w cegle	szt	6,00000
3	32	KNNR	N005-12-01-05-00	ST 03.00.00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	200,00000
3	33	KNNR	N005-11-01-02-00	ST 03.00.00	Konstrukcje wsporcze - wsporniki do korytek	szt	100,00000
3	34	KNNR	N005-11-05-08-00	ST 03.00.00	Korytka K-200 przykręcane do otworów	metr	115,00000
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Piwnice		35		35,00000	
	2	Parter		40		40,00000	
	3	Pietro		40		40,00000	
3	35	KNNR	N005-11-05-07-00	ST 03.00.00	Korytka kablowe K-100 przykręcane do otworów	metr	115,00000
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Piwnice		35		35,00000	
	2	Parter		40		40,00000	
	3	Pietro		40		40,00000	
3	36	KNNR	N005-07-16-01-28	ST 03.00.00	Układanie kabla YKY 5x6 w korytach	metr	30,00000
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Zasil.RWT2P		30		30,00000	
3	37	KNNR	N005-07-16-02-26	ST 03.00.00	Układanie kabla YKY 5x10 w korytach	metr	188,00000
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Zasil.RWT2.1		10		10,00000	
	2	Zasil.RWT2.2		22		22,00000	
	3	Zasil.RWT2.3		15		15,00000	
	4	Zasil.RWT3.1		6		6,00000	
	5	Zasil.RWT3.2		20		20,00000	
	6	Zasil.RWT3.3		20		20,00000	
	7	Zasil.RWT3.4		15		15,00000	
	8	Zasil.RWT1		30		30,00000	
	9	Zasil.RCO		50		50,00000	
3	38	KNNR	N005-07-16-03-26	ST 03.00.00	Układanie kabla YKY 5x16 w korytach	metr	60,00000
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Zasil.RWT2		30		30,00000	
	2	Zasil.RWT3		30		30,00000	
3	39	KNNR	N005-07-14-05-26	ST 03.00.00	Układanie kabla YKY 5x70 w korytkach	metr	6,00000
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Zasil.RWT		6		6,00000	
3	40	KNNR	N005-07-26-09-10	ST 03.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 10 mm²	szt	18,00000
3	41	KNNR	N005-07-26-09-10	ST 03.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm²	szt	4,00000
3	42	KNNR	N005-07-26-11-10	ST 03.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 120 mm²	szt	2,00000
4	CPV 45311200-2: Instalacja oświetleniowa						
4	43	KNNR	N005-12-09-05-00	ST 03.00.00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	25,00000
4	44	KNNR	N005-12-09-07-00	ST 03.00.00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 2 c w cegle	szt	30,00000
4	45	KNNR	N005-12-07-01-00	ST 03.00.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	1490,00000

		SYMBOL		NUMER		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		ST		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
4	46	KNNR	N005-12-08-01-00	ST	03.00.00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm		metr		1490,00000	
4	47	KNNR	N005-02-05-01-01	ST	03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 P.T. w gotowych bruzdach		metr		110,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Piwnice			30				30,00000	
		2	Parter			40				40,00000	
		3	Ptr			40				40,00000	
4	48	KNNR	N005-02-05-01-04	ST	03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach		metr		1380,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Piwnice			430				430,00000	
		2	Parter			490				490,00000	
		3	Ptr			460				460,00000	
4	49	KNNR	N005-02-09-01-01	ST	03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 w korytkach		metr		150,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Piwnice			50				50,00000	
		2	Parter			50				50,00000	
		3	Ptr			50				50,00000	
4	50	KNNR	N005-02-09-01-04	ST	03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach		metr		830,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Piwnice			230				230,00000	
		2	Parter			320				320,00000	
		3	Ptr			280				280,00000	
4	51	KNNR	N005-03-01-11-00	ST	03.00.00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym		szt		152,00000	
4	52	KNNR	N005-03-02-01-00	ST	03.00.00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza		szt		82,00000	
4	53	KNNR	N005-03-02-06-00	ST	03.00.00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami		szt		70,00000	
4	54	KNNR	N005-03-06-02-01	ST	03.00.00	Przycisk "światło" p.t. w puszcze instalacyjnej		szt		21,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Piwnice			6				6,00000	
		2	Parter			10				10,00000	
		3	Ptr			5				5,00000	
4	55	KNNR	N005-03-06-02-01	ST	03.00.00	Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej		szt		11,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Piwnice			6				6,00000	
		2	Parter			4				4,00000	
		3	Ptr			1				1,00000	
4	56	KNNR	N005-03-06-03-01	ST	03.00.00	Łącznik świecznikowy p.t.w puszcze instalacyjnej		szt		30,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Piwnice			7				7,00000	
		2	Parter			12				12,00000	
		3	Ptr			11				11,00000	
4	57	KNNR	N005-03-07-01-02	ST	03.00.00	Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny		szt		18,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Piwnice			10				10,00000	
		2	Parter			6				6,00000	
		3	Ptr			2				2,00000	
4	58	KNNR	N005-03-07-02-01	ST	03.00.00	Łącznik świecznikowy bryzgoszczelny		szt		2,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Piwnicee			2				2,00000	
4	59	KNNR	N005-04-06-01-00	ST	02.00.00	Czujnik obecności IP44		szt		17,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Piwnice			8				8,00000	
		2	Parter			7				7,00000	
		3	Piętro			2				2,00000	
4	60	KNNR	N005-04-06-01-00	ST	02.00.00	Czujnik ruchu		szt		6,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Piwnice			2				2,00000	
		2	Parter			2				2,00000	
		3	Piętro			2				2,00000	
4	61	KNNR	N005-12-05-01-00	ST	03.00.00	Podłączanie wentylatorów kanałowych kabel 3-żył Cu 1,5/2,5 mm²		szt		6,00000	

		SYMBOL		NUMER		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		ST		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
4	62	KNNR	N005-05-02-02-01	ST	03.00.00	Montaż oprawy nastropowej systemowej 1x35W EVG IP20 "A1"		kmpl		28,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości				28,00000	
		1	Pietro			28					
4	63	KNNR	N005-05-02-02-01	ST	03.00.00	Montaż oprawy nastropowej 1x28W EVG IP20 "B1"		kmpl		35,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości				10,00000	
		1	Piwnica			10				12,00000	
		2	Parter			12				13,00000	
		3	Pietro			13					
4	64	KNNR	N005-05-02-02-01	ST	03.00.00	Montaż oprawy nastropowej 1x35W EVG IP20 "B2"		kmpl		6,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości				4,00000	
		1	Piwnica			4				2,00000	
		2	Parter			2					
4	65	KNNR	N005-05-02-02-01	ST	03.00.00	Montaż oprawy nastropowej 2x28W EVG IP20 "B3"		kmpl		10,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości				2,00000	
		1	Piwnica			2				4,00000	
		2	Parter			4				4,00000	
		3	Pietro			4					
4	66	KNNR	N005-05-02-02-01	ST	03.00.00	Montaż oprawy nastropowej 1x28W EVG IP20 "C1"		kmpl		25,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości				25,00000	
		1	Piwnica			25					
4	67	KNNR	N005-05-01-02-01	ST	03.00.00	Montaż oprawy zawieszanej 1x54W EVG IP20 "D1"		kmpl		76,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości				38,00000	
		1	Parter			38				38,00000	
		2	Pietro			38					
4	68	KNNR	N005-05-11-05-00	ST	03.00.00	Montaż oprawy nastropowej 1x28W EVG IP67 "E1"		kmpl		12,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości				10,00000	
		1	Piwnica			10				2,00000	
		2	Pietro			2					
4	69	KNNR	N005-05-11-05-00	ST	03.00.00	Montaż oprawy nastropowej 1x35W EVG IP67 "E2"		kmpl		35,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości				10,00000	
		1	Piwnica			10				2,00000	
		2	Parter			2				23,00000	
		3	Pietro			23					
4	70	KNNR	N005-05-11-05-00	ST	03.00.00	Montaż oprawy nastropowej 1x49W EVG IP67 "E3"		kmpl		44,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości				14,00000	
		1	Piwnica			14				21,00000	
		2	Parter			21				9,00000	
		3	Pietro			9					
4	71	KNNR	N005-05-11-05-00	ST	03.00.00	Montaż oprawy nastropowej 2x18W EVG IP44 "F1"		kmpl		14,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości				14,00000	
		1	Piwnica			14					
4	72	KNNR	N005-05-11-05-00	ST	03.00.00	Montaż oprawy nastropowej 2x26W EVG IP44 "F2"		kmpl		36,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości				11,00000	
		1	Piwnica			11				19,00000	
		2	Parter			19				6,00000	
		3	Pietro			6					
4	73	KNNR	N005-05-02-02-01	ST	03.00.00	Montaż oprawy nastropowej 1x28W EVG IP20 "G1"		kmpl		16,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości				10,00000	
		1	Parter			10				6,00000	
		2	Pietro			6					
4	74	KNNR	N005-05-03-01-01	ST	03.00.00	Oprawa awaryjna 3W LED SE 1h "AW1"		kmpl		23,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości				8,00000	
		1	Piwnica			8				9,00000	
		2	Parter			9				6,00000	
		3	Pietro			6					
4	75	KNNR	N005-05-03-01-01	ST	03.00.00	Oprawa awaryjna 3W LED SE 1h "AW2"		kmpl		9,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości				3,00000	
		1	Piwnica			3				3,00000	
		2	Parter			3				3,00000	
		3	Pietro			3					
4	76	KNNR	N005-05-02-02-01	ST	03.00.00	Oprawa ewakuacyjna LED SE AT 1h IP54 "EW1"		kmpl		6,00000	
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1 Parter	4			4,00000
		2 Pietro	2			2,00000
4	77	KNNR N005-05-02-02-01	ST 03.00.00	Oprawa ewakuacyjna LED SE AT 1h IP40 "EW2"	kmpl	12,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 Piwnica	4			4,00000
		2 Parter	4			4,00000
		3 Pietro	4			4,00000
4	78	KNNR N005-05-02-02-01	ST 03.00.00	Oprawa ewakuacyjna LED SE AT 1h IP65 "EW3"	kmpl	1,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 Parter	1			1,00000
5	CPV 45311100-1: Instalacja gniazd wtyczkowych					
5	79	KNNR N005-12-09-05-00	ST 03.00.00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	45,00000
5	80	KNNR N005-12-09-07-00	ST 03.00.00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 2 c w cegle	szt	30,00000
5	81	KNNR N005-12-07-01-00	ST 03.00.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	metr	2190,00000
5	82	KNNR N005-12-08-01-00	ST 03.00.00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	2190,00000
5	83	KNNR N005-02-05-01-05	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	1970,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 Piwnica	440			440,00000
		2 Parter	650			650,00000
		3 Ptr	880			880,00000
5	84	KNNR N005-02-09-01-05	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach	metr	980,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 Piwnica	180			180,00000
		2 Parter	530			530,00000
		3 Ptr	270			270,00000
5	85	KNNR N005-01-11-04-02	ST 03.00.00	Kanał instalacyjny z PCV szer do 130 mm 130x60 na innym podłożu	metr	65,00000
5	86	KNNR N005-04-06-01-00	ST 03.00.00	Montaż w kanałach uchwytu osprzętowego 4-modułowego	szt	42,00000
5	87	KNNR N005-02-12-01-05	ST 03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	280,00000
5	88	KNNR N005-03-01-11-00	ST 03.00.00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglany	szt	760,00000
5	89	KNNR N005-03-02-01-00	ST 03.00.00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	660,00000
5	90	KNNR N005-03-02-06-00	ST 03.00.00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	100,00000
5	91	KNNR N005-03-08-01-00	ST 03.00.00	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 końcowe	szt	123,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 Piwnica	44			44,00000
		2 Parter	40			40,00000
		3 Ptr	39			39,00000
5	92	KNNR N005-03-08-05-00	ST 03.00.00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5	szt	29,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 Piwnica	12			12,00000
		2 Parter	13			13,00000
		3 Ptr	4			4,00000
5	93	KNNR N005-04-06-01-00	ST 03.00.00	Zestaw gniazd komputerowych ściennych KOL	szt	12,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 Piwnica	2			2,00000
		2 Parter	7			7,00000
		3 Ptr	3			3,00000
5	94	KNNR N005-04-06-01-00	ST 03.00.00	Zestaw gniazd komputerowych KOL w kanałach inst.	szt	42,00000
5	95	KNNR N005-04-06-01-00	ST 03.00.00	Montaż puszki podłogowej z zestawem gniazd KOL	szt	7,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 Piwnica	1			1,00000
		2 Parter	2			2,00000
		3 Ptr	4			4,00000

		SYMBOL		NUMER		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		ST		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
6	CPV 45311100-1: Instalacja siłowa i odbiorów technologicznych										
6	96	KNNR	N005-12-09-11-00	ST	05.00.00	Przebijanie otworu ø 25 mm w stropie			szt	2,00000	
6	97	KNNR	N005-12-09-05-00	ST	05.00.00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle			szt	5,00000	
6	98	KNNR	N005-12-07-01-00	ST	03.00.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle			metr	165,00000	
6	99	KNNR	N005-12-08-01-00	ST	03.00.00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm			metr	165,00000	
6	100	KNNR	N005-02-05-02-05	ST	03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach			metr	90,00000	
	Lp	Nazwa				Obliczenie ilości					
	1	Gniazd 3-faz z wyl				90				90,00000	
6	101	KNNR	N005-02-05-03-03	ST	03.00.00	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 P.T. w gotowych bruzdach			metr	75,00000	
	Lp	Nazwa				Obliczenie ilości					
	1	Zestaw gniazd z zabezp.				75				75,00000	
6	102	KNNR	N005-02-09-01-04	ST	03.00.00	Przewód kabelkowy NHXH FE180/E90 3x1,5 w korytkach			metr	50,00000	
	Lp	Nazwa				Obliczenie ilości					
	1	Przycisk p.poż.				50				50,00000	
6	103	KNNR	N005-02-09-01-05	ST	03.00.00	Przewód kabelkowy NHXH FE180/E90 3x2,5 w korytkach			metr	100,00000	
	Lp	Nazwa				Obliczenie ilości					
	1	CSP				50				50,00000	
	2	ZSP135				50				50,00000	
6	104	KNNR	N005-02-09-03-03	ST	03.00.00	Przewód kabelkowy NHXH FE180/E90 5x6,0 w korytkach			metr	50,00000	
	Lp	Nazwa				Obliczenie ilości					
	1	NSZ-1				10				10,00000	
	2	NSZ-2				40				40,00000	
6	105	KNNR	N005-03-01-02-00	ST	03.00.00	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle			szt	11,00000	
6	106	KNNR	N005-03-08-06-00	ST	03.00.00	Gniazdo wtyczkowe 3P+Z 16A/2,5 z wyłącznikiem			szt	7,00000	
6	107	KNNR	N005-03-08-06-00	ST	03.00.00	Zestaw gniazd z zabezpiecz (1x3p;2x1p)			szt	3,00000	
6	108	KNNR	N005-04-05-01-00	ST	05.00.00	Montaż przycisku p.poż.			szt	1,00000	
6	109	KNNR	N005-12-05-07-01	ST	03.00.00	Podłączanie silników kabel 5-żył Cu 4/6 mm²			szt	2,00000	
7	CPV 45311100-1: Ekwipotentjalizacja										
7	110	KNNR	N005-02-05-01-05	ST	03.00.00	Przewód LY 6,0			metr	380,00000	
7	111	KNNR	N005-02-02-03-00	ST	03.00.00	Przewód izolowany jednożyłowy LY 16 układany w korytkach			metr	140,00000	
7	112	KNNR	N005-04-06-01-00	ST	03.00.00	Montaż w puszcze szyny uziemiającej UP 7x16			szt	40,00000	
7	113	KNNR	N005-04-06-01-00	ST	03.00.00	Szyna uziemiająca GSU			szt	1,00000	
8	CPV 45311100-1: Instalacja odgromowa										
8	114	KNNR	N005-06-01-01-03	ST	03.00.00	Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz			metr	50,00000	
8	115	KNNR	N005-06-09-03-00	ST	03.00.00	Zwód pionowy z pręta ø do 18 na dachu płaskim			szt	12,00000	
8	116	KNNR	N005-06-11-11-00	ST	03.00.00	Łączenie przez spawanie pręta ø do 10 mm² na dachu			szt	14,00000	
9	CPV 45311100-1: Pomiary										
9	117	KNNR	N005-13-01-01-00	ST	03.00.00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz			szt	195,00000	
9	118	KNNR	N005-13-01-02-00	ST	03.00.00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz			szt	14,00000	
9	119	KNNR	N005-13-02-04-00	ST	03.00.00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył			szt	20,00000	
9	120	KNNR	N005-13-04-05-00	ST	03.00.00	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy			szt	12,00000	
9	121	KNNR	N005-13-04-06-00	ST	03.00.00	Badania skuteczności zerowania pomiar następny			szt	100,00000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
10		CPV 45311100-1: Prace demontażowe				
10	122	Kalkulacja	ST 03.00.00	Demontaz starej instalacji elektrycznej	r-godz	180,00000

LIMIT ILOŚCIOWY
PRZEDMIAR ROBÓT 585-11-100

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 Obiekt: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNKU WARSZTATÓW
 SZKOLNYCH W RAMACH MODERNIZACJI BUDYNKÓW
 SPECJALNEGO OSRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO
 NR 1 IM.LOUISA BRAILLEA**
 Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**
 Lokalizacja: **Bydgoszcz, ul.Kraśnińskiego 10 działka nr 45**
 Inwestor: **Województwo Kujawsko-Pomorskie
 87-100 Toruń, Pl.Teatralny 2**

PRZEDMIAR 585-11-100

Strona 1

29-11-2013

SYKAL-002298

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
ROBOCIZNA				
1	999	Robocizna	r-godz	2550,05
MATERIAŁY				
1	1601099	Piaski do betonów	m ³	3,36
2	7070510	Wyłącznik S301-C10	szt	2,00
3	7070510	Wyłącznik S301-C25	szt	2,00
4	7070511	Przełącznik zaniku faz	szt	2,00
5	7072501	Rozdzielnica RWT	szt	1,00
6	7072503	Rozdzielnica RWT1	szt	1,00
7	7072503	Rozdzielnica RWT2	szt	1,00
8	7072503	Rozdzielnica RWT3	szt	1,00
9	7072504	Rozdzielnica RWT2.1	szt	1,00
10	7072504	Rozdzielnica RWT2.2	szt	1,00
11	7072504	Rozdzielnica RWT2.3	szt	1,00
12	7072506	Rozdzielnica RWT3.1	szt	1,00
13	7072506	Rozdzielnica RWT3.2	szt	1,00
14	7072506	Rozdzielnica RWT3.3	szt	1,00
15	7072506	Rozdzielnica RWT3.4	szt	1,00
16	7072507	Rozdzielnica RWT2.P	szt	1,00
17	7301000	Oprawa systemowa nastropowa 1x35W EVG IP20 ze źródłem	szt	28,00
18	7301001	Oprawa nastropowa 1x28W EVG IP20 ze źródłem	szt	60,00
19	7301001	Oprawa nastropowa 1x35W EVG IP20 ze źródłem	szt	6,00
20	7301001	Oprawa nastropowa 2x28W EVG IP20 ze źródłem	szt	10,00
21	7301002	Oprawa zwieszakowa 1x54W EVG IP20 ze źródłem	szt	76,00
22	7301003	Oprawa nastropowa 1x28W EVG IP67 ze źródłem	szt	12,00
23	7301003	Oprawa nastropowa 1x35W EVG IP67 ze źródłem	szt	35,00
24	7301003	Oprawa nastropowa 1x49W EVG IP67 ze źródłem	szt	44,00
25	7301004	Oprawa nastropowa 2x18W EVG IP44 ze źródłem	szt	14,00
26	7301004	Oprawa nastropowa 2x26W EVG IP44 ze źródłem	szt	36,00
27	7301005	Oprawa nastropowa 1x28W EVG IP20 ze źródłem	szt	16,00
28	7301011	Oprawa awaryjna 3W LED SE 1h	szt	32,00
29	7301014	Oprawa ewakuacyjna LED SE AT 1h IP54	szt	6,00
30	7301015	Oprawa ewakuacyjna LED SE AT 1h IP40	szt	12,00
31	7301015	Oprawa ewakuacyjna LED SE AT 1h IP65	szt	1,00
32	7410015	Przycisk "światło" z syg świetl pt 6A	szt	21,00
33	7410023	Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V	szt	11,00
34	7410024	Łącznik klaw świeczn pt 10A/250V	szt	30,00
35	7410501	Łącznik bryzg 1-bieg 6A/250V	szt	18,00
36	7410522	Łącznik bryzg świecz 6A/250V	szt	2,00
37	7420014	Gniazdo 2P+Z 16A/Z pt/250V	szt	123,00
38	7420213	Gniazdo wtyk 2P+Z 16A IP44	szt	29,00
39	7420220	Zestaw gniazd KOL	szt	54,00

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
40	7420223	Puszka podłogowa z zestawem gniazd KOL	szt	7,00
41	7420602	Gniazdo 3P+N+Z16A a wyłącznikiem	szt	7,00
42	7420604	Zestaw gniazd z zabezp.	szt	3,00
43	7430001	Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	742,00
44	7430013	Puszka instal odgałęźna PO-80 pt	szt	170,00
45	7430901	Pierścień rozgałęźny bakelitowy 5x2,5mm2	szt	170,00
46	7460323	Rura osłonowa karbowana DVK ø 110	metr	62,40
47	7460607	Kanał el/inst z PCV naścienny 130x60	metr	67,60
48	7460702	Puszka osprzętowa do kanału 4-modułowa	szt	42,00
49	7460799	Elementy kanałów elektroinstal z PCV	szt	44,20
50	7470099	Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	50,50
51	7510202	Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5	szt	18,00
52	7510204	Końcówka kablowa miedz do zapras K-6	szt	20,00
53	7510205	Końcówka kablowa miedz do zapras K-10	szt	90,00
54	7510206	Końcówka kablowa miedz do zapras K-16	szt	20,00
55	7510207	Końcówka kablowa miedz do zapras K-25	szt	10,00
56	7510211	Końcówka kablowa miedz do zapras K-70	szt	10,00
57	7530099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	28,00
58	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	38,60
59	7530565	Czujnik obecności	szt	17,00
60	7530565	Czujnik ruchu	szt	6,00
61	7530565	Przycisk p.poż.	szt	1,00
62	7590800	Szyna GSU	szt	1,00
63	7590801	Szyna uziemiając UP 7x16	szt	40,00
64	8020305	Przewód miedziany LY 6,0 - 750V	metr	395,20
65	8020307	Przewód miedziany LY 16,0 - 750V	metr	145,60
66	8030002	Przewód miedziany YDY 2x1,5 - 750V	metr	270,40
67	8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	2298,40
68	8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	3359,20
69	8030033	Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V	metr	93,60
70	8030034	Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	metr	78,00
71	8030212	Przewód NHHX FE180/E90 3x1,5 - 750V	metr	52,00
72	8030213	Przewód NHHX FE180/E90 3x2,5 - 750V	metr	104,00
73	8030213	Przewód NHHX FE180/E90 5x6 - 750V	metr	52,00
74	8051364	Kabel miedziany YKY 5x6 - 1kV	metr	145,60
75	8051365	Kabel miedziany YKY 5x10	metr	195,52
76	8051366	Kabel miedziany YKY 5x16 - 1kV	metr	62,40
77	8051371	Kabel miedziany YKY 5x70 - 1kV	metr	6,24
78	8051516	Kabel NHHX FE180/E90 5x25 - 1kV	metr	62,40
79	8340101	Wsporniki do korytek	szt	100,00
80	8410201	Korytko kablowe K-100	metr	115,00
81	8410203	Korytko kablowe K-200	metr	115,00
82	8440107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	52,00
83	8440109	Pręt stalowy ocynkowany ø 12	metr	18,00
84	8441404	Kolek kotwiący ø 10	szt	200,00
85	8441599	Kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	200,00
86	8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	412,00
87	8990100	Przepust gazoszczelny	szt	2,00

S P R Z Ę T

1	31100	Żuraw samochodowy	m-godz	2,01
2	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	3,04
3	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	2,01
4	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,48
5	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	3,95