

PRZEDMIAR ROBÓT 386-22-243

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: **Rozbudowa i przebudowa Biblioteki i Domu Kultury w Łomiankach**
Obiekt: **Strażnica OSP**
Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**
Lokalizacja: **Łomianki**

Inwestor: **Gmina Łomianki**
02-092 Łomianki, ul. Warszawska 115

Sporządzający: **Techn. Piotr Brodziszewski**

Data opracowania przedmiaru: **29-08-2009**

SPIS DZIAŁÓW

PRZEDMIAR ROBÓT 386-22-243

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: **Rozbudowa i przebudowa Biblioteki i Domu Kultury w Łomiankach**
Obiekt: **Strażnica OSP**
Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**
Lokalizacja: **Łomianki**

Zamawiający: **Gmina Łomianki**
02-092 Łomianki, ul. Warszawska 115

PRZEDMIAR 386-22-243

Strona 1

29-08-2009

SYKAL-002298

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

- | | |
|----|--|
| 01 | CPV 45315700-5: Rozdzielnice |
| 02 | CPV 45311100-1: Wewnętrzne linie zasilające |
| 03 | CPV 45311200-2: Instalacja oświetleniowa |
| 04 | CPV 45311100-1: Instalacja gniazd wtyczkowych |
| 05 | CPV 45311100-1: Instalacja odbiorów technologicznych |
| 06 | CPV 45311100-1: Ekwipotencjalizacja |
| 07 | CPV 45311100-1: Pomiary elektryczne |
| 08 | CPV 45311100-1: Prace demontażowe |
-

PRZEDMIAR ROBÓT 386-22-243

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: **Rozbudowa i przebudowa Biblioteki i Domu Kultury w Łomiankach**
 Obiekt: **Strażnica OSP**
 Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**
 Lokalizacja: **Łomianki**

Inwestor: **Gmina Łomianki**
02-092 Łomianki, ul. Warszawska 115

PRZEDMIAR 386-22-243

Strona 1

29-08-2009

SYKAL-002298

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01	CPV 45315700-5: Rozdzielnice				
01	1	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż tablicy T-3	szt	1,00000
01	2	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż tablicy T-3A	szt	1,00000
01	3	KNNR N005-04-05-03-00	Montaż tablicy garażu TS1	szt	1,00000
01	4	KNNR N005-04-05-03-00	Montaż tablicy garażu TS2	szt	1,00000
01	5	KNNR N005-04-05-03-00	Montaż tablicy garażu TS3	szt	1,00000
02	CPV 45311100-1: Wewnętrzne linie zasilające				
02	6	KNNR N005-12-09-07-02	Przebijanie otworu ø 60 mm dł 2 c w cegle	szt	4,00000
02	7	KNNR N005-12-01-01-00	Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	30,00000
02	8	KNNR N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze - wsporniki do korytek	szt	15,00000
02	9	KNNR N005-11-05-07-00	Korytka K-100 mm przykręcane do otworów	metr	15,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	15		15,00000
02	10	KNNR N005-02-09-03-15	Przewód kabelkowy YLY 5x4,0 w korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	65,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.T-S1	20		20,00000
	2	Zasil.T-S2	20		20,00000
	3	Zasil.T-S3	25		25,00000
02	11	KNNR N005-02-09-03-16	Przewód kabelkowy YLY 5x6,0 w korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	15,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.T-3A	15		15,00000
02	12	KNNR N005-02-09-03-16	Przewód kabelkowy YLY 5x10,0 w korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	10,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.T-3	10		10,00000
03	CPV 45311200-2: Instalacja oświetleniowa				
03	13	KNNR N005-12-09-05-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	20,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	10		10,00000
	2	Piętro	10		10,00000
03	14	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	270,00000
03	15	KNNR N005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	270,00000
03	16	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T.	metr	270,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	150		150,00000
	2	Piętro	120		120,00000
03	17	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	94,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
03	18	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	19,00000
03	19	KNNR N005-03-02-06-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	75,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	50		50,00000
		2 Piętro	25		25,00000
03	20	KNNR N005-03-06-02-00	Łącznik 1-bieg p.t. WPt-1L w puszcze instalacyjnej	szt	7,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	6		6,00000
		2 Piętro	1		1,00000
03	21	KNNR N005-03-06-03-01	Łącznik swiecznikowy p.t. WPt-2L w puszcze instalacyjnej	szt	10,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	5		5,00000
		2 Piętro	5		5,00000
03	22	KNNR N005-03-06-03-01	Łącznik schodowy p.t. WPt-5L w puszcze instalacyjnej	szt	2,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	2		2,00000
03	23	KNNR N005-03-07-01-00	Łącznik 1-biegunowy WNt-1H bryzgoszczelny	szt	4,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	4		4,00000
03	24	KNNR N005-05-02-02-01	Montaż oprawy AQUAF2 2x36W T26 HF NL "A1" (THORN)	kmpł	21,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	20		20,00000
		2 Piętro	1		1,00000
03	25	KNNR N005-05-03-02-01	Montaż oprawy DA 1x28W TC-DDL HF PR RD L AL WHI "D1" (THORN)	kmpł	3,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	2		2,00000
		2 Piętro	1		1,00000
03	26	KNNR N005-05-03-02-01	Montaż oprawy DA 1x16W TC-DDL HF PR RD S WHI "D2" (THORN)	kmpł	4,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	3		3,00000
		2 Piętro	1		1,00000
03	27	KNNR N005-05-02-02-01	Montaż oprawy CIMI 1x14W HF L830 "C1" (THORN)	kmpł	2,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	1		1,00000
		2 Piętro	1		1,00000
03	28	KNNR N005-05-02-02-01	Montaż oprawy CIMI 1x28W HF L830 "C2" (THORN)	kmpł	2,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	2		2,00000
03	29	KNNR N005-05-02-03-00	Montaż oprawy CONCEPT IPC 26W TC-D G24D-3 "D1" (THORN)	kmpł	2,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	2		2,00000
03	30	KNNR N005-05-02-03-00	Montaż oprawy PRISMA 2x35W OP "P1" (THORN)	kmpł	3,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	2		2,00000
		2 Piętro	1		1,00000
03	31	KNNR N005-05-02-03-00	Montaż oprawy PRISMA 2x28W OP "P2" (THORN)	kmpł	8,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	4		4,00000
		2 Piętro	4		4,00000
03	32	KNNR N005-05-02-03-00	Montaż oprawy PRISMA 2x49W OP "P3" (THORN)	kmpł	12,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Piętro	12		12,00000
03	33	KNNR N005-05-02-03-00	Montaż oprawy SONPAK LX 70W HSE-I A/S "S1" (THORN)	kmpł	3,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	3		3,00000
03	34	KNNR N005-05-01-02-01	Montaż oprawy TEFEM LUM D/I 2x54W DSB LI 4H "T1" (THORN)	kmpł	2,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Piętro	2		2,00000
03	35	KNNR N005-05-02-02-01	Montaż oprawy kierunkowej VOYAGER LED ROUTE MCE EM3h WHI "V1" (THORN)	kmpł	2,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piętro		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,00000
03	36	KNNR	N005-05-02-02-01 Montaż oprawy kierunkowej VOYAGER LED AREA MCE EM3h WHI "V2" (THORN)	kmpł	2,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter		<i>Obliczenie ilości</i> 1
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Piętro		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,00000
					1,00000
03	37	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż w oprawach modułu awaryjnego PZA18-58/2h	szt	18,00000
04 CPV 45311100-1: Instalacja gniazd wtyczkowych					
04	38	KNNR	N005-12-09-05-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	25,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter		<i>Obliczenie ilości</i> 15
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Piętro		<i>Obliczenie ilości</i> 10
					15,00000
					10,00000
04	39	KNNR	N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	390,00000
04	40	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	390,00000
04	41	KNNR	N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	390,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter		<i>Obliczenie ilości</i> 160
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Piętro		<i>Obliczenie ilości</i> 230
					160,00000
					230,00000
04	42	KNNR	N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	100,00000
04	43	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	55,00000
04	44	KNNR	N005-03-02-03-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 potrójna	szt	7,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piętro		<i>Obliczenie ilości</i> 7
					7,00000
04	45	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż uchwyty z ramką pojedynczą	szt	34,00000
04	46	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż uchwyty z ramką potrójną	szt	7,00000
04	47	KNNR	N005-03-02-06-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	45,00000
04	48	KNNR	N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 końcowe	szt	41,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter		<i>Obliczenie ilości</i> 12
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Piętro		<i>Obliczenie ilości</i> 22+7
					12,00000
					29,00000
04	49	KNNR	N005-03-08-02-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 DATA komputerowe	szt	7,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piętro		<i>Obliczenie ilości</i> 7
					7,00000
05 CPV 45311100-1: Instalacja odbiorów technologicznych					
05	50	KNNR	N005-12-09-05-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	5,00000
05	51	KNNR	N005-02-05-02-00 Przewód kabelkowy YDYp 2x4,0 P.T.	metr	10,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Gniazda 24V		<i>Obliczenie ilości</i> 10
					10,00000
05	52	KNNR	N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 P.T.	metr	170,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wentylatory kanału		<i>Obliczenie ilości</i> 20
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Wentylatory wywiewu		<i>Obliczenie ilości</i> 60
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i> Wydalenie spalin		<i>Obliczenie ilości</i> 30
		<i>Lp</i> 4	<i>Nazwa</i> Napęd bram		<i>Obliczenie ilości</i> 60
					20,00000
					60,00000
					30,00000
					60,00000
05	53	KNNR	N005-02-05-02-03 Przewód kabelkowy YDYp 4x2,5 P.T.	metr	60,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Gniazda 3-faz.		<i>Obliczenie ilości</i> 60
					60,00000
05	54	KNNR	N005-02-05-02-05 Przewód kabelkowy YDYp 5x2,5 P.T.	metr	10,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kompresory		<i>Obliczenie ilości</i> 10
					10,00000
05	55	KNNR	N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe 24V	szt	3,00000
05	56	KNNR	N005-03-08-06-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A/2,5	szt	3,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
05	57	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż termostatu do wentylatora	szt	5,00000
05	58	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż przycisku bramy	szt	3,00000
05	59	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż termostatu do wentylatora	szt	4,00000
05	60	KNNR	N005-12-06-01-00 Podłączanie wentylatorów	szt	12,00000
06	CPV 45311100-1: Ekwiopotencjalizacja				
06	61	KNNR	N005-02-05-02-00 Przewód LY 4,0 P.T.	metr	30,00000
06	62	KNNR	N005-02-02-03-00 Przewód izolowany jednożyłowy LY 16 układany w brzdach	metr	10,00000
06	63	KNNR	N005-03-03-09-01 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 140x140 3-y wyloty	szt	2,00000
06	64	KNNR	N005-04-06-01-00 Instalowanie w puszcze zacisku uziemiającego	szt	2,00000
06	65	KNNR	N005-04-06-01-00 Instalowanie zacisku uziemiającego ZS-4	szt	4,00000
07	CPV 45311100-1: Pomiary elektryczne				
07	66	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	25,00000
07	67	KNNR	N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	6,00000
07	68	KNNR	N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	10,00000
08	CPV 45311100-1: Prace demontażowe				
08	69	Kalkulacja	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	r-godz	45,00000

LIMIT ILOŚCIOWY

PRZEDMIAR ROBÓT 386-22-243

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: **Rozbudowa i przebudowa Biblioteki i Domu Kultury w Łomiankach**
 Obiekt: **Strażnica OSP**
 Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**
 Lokalizacja: **Łomianki**

Inwestor: **Gmina Łomianki**
02-092 Łomianki, ul. Warszawska 115

PRZEDMIAR 386-22-243

Strona 1

29-08-2009

SYKAL-002298

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
ROBOCIZNA				
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	481,84
MATERIAŁY				
1	7057204	Tablica T-3	szt	1,00
2	7057204	Tablica T-3A	szt	1,00
3	7057207	Tablica T-S1	szt	1,00
4	7057208	Tablica T-S2	szt	1,00
5	7057208	Tablica T-S3	szt	1,00
6	7302290	Oprawa AQUAF2 2x36W T26 HF NL	szt	21,00
7	7302292	Oprawa DA 1x16W TC-DDL HF PR RD S WHI	szt	4,00
8	7302292	Oprawa DA 1x28W TC-DDL HF PR RD L AL WHI	szt	3,00
9	7302295	Oprawa CIMI 1x14W HF L830	szt	2,00
10	7302295	Oprawa CIMI 1x28W HF L830	szt	2,00
11	7302296	Oprawa CONCEPT IPC 26W TC-D G24D-3	szt	2,00
12	7302302	Oprawa PRISMA 2x28W OP	szt	8,00
13	7302302	Oprawa PRISMA 2x35W OP	szt	3,00
14	7302302	Oprawa PRISMA 2x49W OP	szt	12,00
15	7302303	Oprawa SONPAK LX 70W HSE-I A/S	szt	3,00
16	7302304	Oprawa TEFEM LUM D/I 2x54W DSB LI 4H	szt	2,00
17	7302310	Oprawa VOYAGER LED AREA MCE EM3h WHI	szt	2,00
18	7302310	Oprawa VOYAGER LED ROUTE MCE EM3h WHI	szt	2,00
19	7302320	Moduł awaryjny PZA18-58/2h	szt	18,00
20	7350302	Światłówka TC-D 26W	szt	4,00
21	7350303	Światłówka T5 28W	szt	16,00
22	7350303	Światłówka T5 35W	szt	6,00
23	7350304	Światłówka T5 49W	szt	24,00
24	7350423	Światłówka T8 36W	szt	42,00
25	7510343	Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V WPt-1L	szt	7,00
26	7510347	Łącznik klaw świeczn pt 10A/250V WPt-2L	szt	10,00
27	7510355	Łącznik klaw schodowy pt 6A/250V WPt-5L	szt	2,00
28	7511302	Łącznik bryzg 1-bieg nt 6A/250V WNT-1H	szt	4,00
29	7514801	Ramka z uchwytem pojedyncza	szt	34,00
30	7514821	Ramka z uchwytem potrójna	szt	7,00
31	7530343	Gniazdo 2P+Z 10/16A/Z komputerowe DATA	szt	7,00
32	7530343	Gniazdo 2P+Z 10/16A/Z pt/250V	szt	41,00
33	7531400	Gniazdo 24V	szt	3,00
34	7531401	Gniazdo bryzg 3P+Z 16A	szt	3,00
35	7540404	Puszka instal odgałęźna PO 80 pt	szt	120,00
36	7540413	Puszka instal końcowa PPK-60 pt	szt	74,00
37	7540414	Puszka instal końcowa PK-60/pt potrójna	szt	7,00
38	7560105	Termostat	szt	9,00
39	7560106	Przycisk bramy	szt	3,00
40	7560799	Pierścienie rozgałęźne bakelitowe	szt	120,00
41	7582208	Puszka z PCV odgałęźna PO 140x140/16 nt	szt	2,00
42	7582210	Zacisk uziemiający	szt	2,00

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
43	7582211	Zacisk uziemiający ZS-4	szt	4,00
44	7620202	Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5	szt	36,00
45	7920707	Przewód miedziany LY 4,0 - 750V	metr	31,20
46	7920711	Przewód miedziany LY 16,0 - 750V	metr	10,40
47	7950184	Przewód miedziany YLY 5x4,0 - 1kV	metr	67,60
48	7950185	Przewód miedziany YLY 5x6,0 - 1kV	metr	15,60
49	7950186	Przewód miedziany YLY 5x10,0 - 1kV	metr	10,40
50	7950512	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	280,80
51	7950704	Przewód miedziany YDYp 2x4,0 -750V	metr	10,40
52	7950713	Przewód miedziany YDYp 3x2,5 -750V	metr	582,40
53	7950723	Przewód miedziany YDYp 4x2,5 -750V	metr	62,40
54	7950733	Przewód miedziany YDYp 5x2,5 -750V	metr	10,40
55	8321002	Korytko kablowe K-100	metr	15,00
56	8340101	Wsporniki do korytek	szt	15,00
57	8990899	Kolki rozporowe plastikowe	szt	30,90