

## **PRZEDMIAR ROBÓT 386-11-123**

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: **Rozbudowa i przebudowa Biblioteki i Domu Kultury w Łomiankach**  
Obiekt: **Biblioteka publiczna i Dom Kultury**  
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 386-11-123**

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: **Rozbudowa i przebudowa Biblioteki i Domu Kultury w Łomiankach**  
Obiekt: **Biblioteka publiczna i Dom Kultury**  
Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**  
Lokalizacja: **Łomianki**

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

PRZEDMIAR 386-11-123

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: Instalacja odgromowa                 |
| 08 | CPV 45311100-1: Pomiary elektryczne                  |
| 09 | CPV 45311100-1: Prace demontażowe                    |
-

**PRZEDMIAR ROBÓT 386-11-123**

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: **Rozbudowa i przebudowa Biblioteki i Domu Kultury w Łomiankach**  
 Obiekt: **Biblioteka publiczna i Dom Kultury**  
 Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**  
 Lokalizacja: **Łomianki**

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

PRZEDMIAR 386-11-123

Strona 1

29-08-2009

SYKAL-002298

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01	CPV 45315700-5: Rozdzielnice				
01	1	KNR 514-01-02-04-00	Montaż rozdzielnicy głównej RG	szt	1,00000
01	2	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż tablicy T-1	szt	1,00000
01	3	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż tablicy T-2	szt	1,00000
01	4	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż tablicy T-IDK	szt	1,00000
01	5	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż tablicy T-IS	szt	1,00000
01	6	KNNR N005-04-05-03-00	Montaż tablicy wentylatorni T-1W	szt	1,00000
01	7	KNNR N005-04-05-03-00	Montaż tablicy kotłowni T-1K	szt	1,00000
02	CPV 45311100-1: Wewnętrzne linie zasilające				
02	8	KNNR N005-12-09-07-02	Przebijanie otworu ø 60 mm dł 2 c w cegle	szt	6,00000
02	9	KNNR N005-12-09-11-02	Przebijanie otworu ø 60 mm dł 30 cm w betonie	szt	2,00000
02	10	KNNR N005-12-01-01-00	Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	230,00000
02	11	KNNR N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze - wsporniki do korytek	szt	115,00000
02	12	KNNR N005-11-05-07-00	Korytka K-100 mm przykręcane do otworów	metr	75,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	60		60,00000
	2	Piętro	15		15,00000
02	13	KNNR N005-11-05-08-00	Korytka K-300 mm przykręcane do otworów	metr	40,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	40		40,00000
02	14	KNNR N005-02-09-03-16	Przewód kabelkowy YLY 5x10,0 w korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	85,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.T-2	55		55,00000
	2	Zasil.T-1K	30		30,00000
02	15	KNNR N005-02-09-03-16	Przewód kabelkowy YLY 5x16,0 w korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	90,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.T-1	20		20,00000
	2	Zasil.T-IDK	20		20,00000
	3	Zasil.T-1W	50		50,00000
02	16	KNNR N005-07-14-05-27	Układanie kabla YKY 5x95 w korytkach	metr	15,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.T1S	15		15,00000
02	17	KNNR N005-01-03-08-00	Rura kablowa PCV ø 100 N.T. na innym podłożu	metr	10,00000
02	18	KNNR N005-02-01-12-13	Przewód izolowany jednożyłowy HO7G-R 185 wciągany do rur	metr	50,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RG	10*5		50,00000
02	19	KNNR N005-07-26-11-00	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	szt	2,00000
02	20	KNR 501-06-06-03-00	Uszczelnianie ogniowe otworów przejść kablowych pianką ognioodporną HILTI	szt	10,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
03	CPV 45311200-2: Instalacja oświetleniowa				
03	21	KNNR N005-12-09-05-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dŁ 1 c w cegle	szt	40,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	25		25,00000
	2	Piętro	15		15,00000
03	22	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	710,00000
03	23	KNNR N005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	710,00000
03	24	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	710,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	550		550,00000
	2	Piętro	160		160,00000
03	25	KNNR N005-02-04-05-04	Przewód płaski YDYp 3x1,5 w tynku na podłożu innym	metr	390,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	220		220,00000
	2	Piętro	170		170,00000
03	26	KNNR N005-02-09-01-04	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 w korytkach	metr	370,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	320		320,00000
	2	Piętro	50		50,00000
03	27	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	230,00000
03	28	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	55,00000
03	29	KNNR N005-03-02-06-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	175,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	125		125,00000
	2	Piętro	50		50,00000
03	30	KNNR N005-03-06-02-00	Łącznik 1-bieg p.t. WPt-1L w puszcze instalacyjnej	szt	13,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	8		8,00000
	2	Piętro	5		5,00000
03	31	KNNR N005-03-06-03-01	Łącznik świecznikowy p.t. WPt-2L w puszcze instalacyjnej	szt	32,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	23		23,00000
	2	Piętro	9		9,00000
03	32	KNNR N005-03-06-03-01	Łącznik schodowy p.t. WPt-5L w puszcze instalacyjnej	szt	10,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	10		10,00000
03	33	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż wyłącznika p.poż.PWP	szt	1,00000
03	34	KNNR N005-05-02-02-01	Montaż oprawy AQUAF2 2x36W T26 HF NL "A1" (THORN)	kmpl	12,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	10		10,00000
	2	Piętro	2		2,00000
03	35	KNNR N005-05-03-02-01	Montaż oprawy DA 1x28W TC-DDL HF PR RD L AL WHI "D1" (THORN)	kmpl	13,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	9		9,00000
	2	Piętro	4		4,00000
03	36	KNNR N005-05-03-02-01	Montaż oprawy DA 1x16W TC-DDL HF PR RD S WHI "D2" (THORN)	kmpl	12,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	10		10,00000
	2	Piętro	2		2,00000
03	37	KNNR N005-05-02-02-01	Montaż oprawy CIMI 1x14W HF L830 "C1" (THORN)	kmpl	7,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	4		4,00000
	2	Piętro	3		3,00000
03	38	KNNR N005-05-02-02-01	Montaż oprawy CIMI 1x28W HF L830 "C2" (THORN)	kmpl	2,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	2		2,00000
03	39	KNNR N005-05-02-03-00	Montaż oprawy CONCEPT IPC 26W TC-D G24D-3 "D1" (THORN)	kmpl	7,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter		<i>Obliczenie ilości</i> 7
					7,00000
03	40	KNNR N005-05-02-03-00	Montaż oprawy PRISMA 2x35W OP "P1" (THORN)	kmpł	36,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter		<i>Obliczenie ilości</i> 36
					36,00000
03	41	KNNR N005-05-02-03-00	Montaż oprawy PRISMA 2x28W OP "P2" (THORN)	kmpł	40,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter		<i>Obliczenie ilości</i> 30
		2	Piętro		10,00000
03	42	KNNR N005-05-02-03-00	Montaż oprawy PRISMA 2x49W OP "P3" (THORN)	kmpł	36,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piętro		<i>Obliczenie ilości</i> 36
					36,00000
03	43	KNNR N005-05-01-02-01	Montaż oprawy TEFEM LUM D/I 2x28W DSB LI 4H "T1" (THORN)	kmpł	22,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter		<i>Obliczenie ilości</i> 22
					22,00000
03	44	KNNR N005-05-01-02-01	Montaż oprawy TEFEM LUM D/I 2x54W DSB LI 4H "T1" (THORN)	kmpł	6,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piętro		<i>Obliczenie ilości</i> 6
					6,00000
03	45	KNNR N005-05-02-02-01	Montaż oprawy INDIQUAT OP 2x55W TC-LHFD LI840 "D3" (THORN)	kmpł	14,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Sala teatralna		<i>Obliczenie ilości</i> 14
					14,00000
03	46	KNNR N005-05-02-02-01	Montaż oprawy INDIQUAT OP 2x55W TC-LHFD LI840 EM 3h awaryjnej "D3/Aw" (THORN)	kmpł	6,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Sala teatralna		<i>Obliczenie ilości</i> 6
					6,00000
03	47	KNNR N005-05-02-02-01	Montaż oprawy LYRIC PROFILE EDO SIL 1x38W TC-DDEL HFD L840 EM3h "D4" (THORN)	kmpł	8,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Sala teatralna		<i>Obliczenie ilości</i> 8
					8,00000
03	48	KNNR N005-05-02-02-01	Montaż oprawy kierunkowej VOYAGER LED ROUTE MCE EM3h WHI "V1" (THORN)	kmpł	10,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter		<i>Obliczenie ilości</i> 8
		2	Piętro		2,00000
03	49	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> 2
					2,00000
03	50	KNNR N005-05-02-02-01	Montaż oprawy kierunkowej VOYAGER ALU LED 8 EREL S "V3"	kmpł	16,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter		<i>Obliczenie ilości</i> 11
		2	Piętro		5,00000
03	51	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż w oprawach modułu awaryjnego PZA18-58/2h	szt	50,00000
04	CPV 45311100-1: Instalacja gniazd wtyczkowych				
04	52	KNNR N005-12-09-05-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	40,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter		<i>Obliczenie ilości</i> 25
		2	Piętro		15,00000
04	53	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	metr	1170,00000
04	54	KNNR N005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	1170,00000
04	55	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	1170,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter		<i>Obliczenie ilości</i> 920
		2	Piętro		250,00000
04	56	KNNR N005-02-04-05-05	Przewód płaski YDYp 3x2,5 w tynku na podłożu innym	metr	510,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parter		<i>Obliczenie ilości</i> 280
		2	Piętro		230,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
04	57	KNNR N005-02-09-01-05	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 w korytkach	metr	480,00000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Parter	430		430,00000
		2 Piętro	50		50,00000
04	58	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	424,00000
04	59	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	124,00000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Parter	96		96,00000
		2 Piętro	28		28,00000
04	60	KNNR N005-03-02-03-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 potrójna	szt	60,00000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Parter	34		34,00000
		2 Piętro	26		26,00000
04	61	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż uchwyty z ramką pojedynczą	szt	124,00000
04	62	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż uchwyty z ramką potrójną	szt	60,00000
04	63	KNNR N005-03-02-06-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	120,00000
04	64	KNNR N005-03-08-01-00	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 końcowe	szt	184,00000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Parter	96+34		130,00000
		2 Piętro	28+26		54,00000
04	65	KNNR N005-03-08-02-00	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 DATA komputerowe	szt	56,00000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Parter	30		30,00000
		2 Piętro	26		26,00000
05	CPV 45311100-1: Instalacja odbiorów technologicznych				
05	66	KNNR N005-12-09-05-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	5,00000
05	67	KNNR N005-12-09-10-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 20 cm w betonie	szt	2,00000
05	68	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	155,00000
05	69	KNNR N005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	155,00000
05	70	KNNR N005-02-05-01-02	Przewód kabelkowy YDYp 2x2,5 P.T.	metr	10,00000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Gniazda 24V	10		10,00000
05	71	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 P.T.	metr	100,00000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Pompy obiegowe	20		20,00000
		2 Pompa w studziencie	10		10,00000
		3 Wentylatory kanałowe	70		70,00000
05	72	KNNR N005-02-05-02-03	Przewód kabelkowy YDYp 4x2,5 P.T.	metr	10,00000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Gniazda 3-faz.	10		10,00000
05	73	KNNR N005-02-05-03-03	Przewód kabelkowy YDYp 5x4,0 P.T.	metr	10,00000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Tablica kotła	10		10,00000
05	74	KNNR N005-02-05-03-04	Przewód kabelkowy YDYp 5x6,0 P.T.	metr	25,00000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Centrala wentylac.dach	25		25,00000
05	75	KNNR N005-03-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe 24V	szt	2,00000
05	76	KNNR N005-03-08-06-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A/2,5	szt	2,00000
05	77	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż termostatu do wentylatora	szt	4,00000
05	78	KNNR N005-12-06-01-00	Podłączanie wentylatorów kanałowych	szt	13,00000
05	79	KNNR N005-12-06-07-00	Podłączanie wentylatorów kabel 5-żyłowy Cu do 6 mm²	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
06	CPV 45311100-1: Ekwiopotencjalizacja					
06	80	KNNR	N005-02-05-02-00	Przewód LY 4,0 P.T.	metr	120,00000
06	81	KNNR	N005-02-02-03-00	Przewód izolowany jednożyłowy LY 16 układany w bruzdach	metr	60,00000
06	82	KNNR	N005-02-02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w bruzdach	metr	10,00000
06	83	KNNR	N005-03-03-09-01	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 140x140 3-y wyloty	szt	8,00000
06	84	KNNR	N005-04-06-01-00	Instalowanie w puszcze zacisku uziemiającego	szt	8,00000
06	85	KNNR	N005-04-06-01-00	Instalowanie zacisku uziemiającego ZS-4	szt	20,00000
07	CPV 45311100-1: Instalacja odgromowa					
07	86	KNNR	N005-06-01-01-01	Przewody odgromowe poziome z prętów DFe/Zn 8 mm na wspornikach obsadzanych	metr	560,00000
07	87	KNNR	N005-01-01-06-00	Rura winidurowa gładka RL ø 22 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	70,00000
07	88	KNNR	N005-06-01-03-01	Przewody odgromowe pionow z prętów stalowych DFe/Zn 8 mm w rurach	metr	70,00000
07	89	KNNR	N005-06-05-02-00	Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 3	metr	10,00000
07	90	KNNR	N005-06-12-06-00	Studzienka kontrolno-pomiarowa doziemna	szt	14,00000
07	91	KNNR	N005-06-09-03-00	Zwód pionowy z pręta ø do 18 na dachu płaskim	szt	48,00000
07	92	KNNR	N005-06-15-05-00	Maszt wysokości 3m na dachu z kotwami	kmpl	5,00000
07	93	KNNR	N005-06-11-11-00	Łączenie przez spawanie pręta ø do 10 mm² na dachu	szt	80,00000
08	CPV 45311100-1: Pomiary elektryczne					
08	94	KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	65,00000
08	95	KNNR	N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	10,00000
08	96	KNNR	N005-13-04-05-00	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	40,00000
08	97	KNNR	N005-13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	3,00000
08	98	KNNR	N005-13-04-03-00	Badania instalacji odgromowej	szt	9,00000
09	CPV 45311100-1: Prace demontażowe					
09	99	Kalkulacja		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	r-godz	150,00000

# LIMIT ILOŚCIOWY

## PRZEDMIAR ROBÓT 386-11-123

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: **Rozbudowa i przebudowa Biblioteki i Domu Kultury w Łomiankach**  
 Obiekt: **Biblioteka publiczna i Dom Kultury**  
 Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**  
 Lokalizacja: **Łomianki**

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

PRZEDMIAR 386-11-123

Strona 1

29-08-2009

SYKAL-002298

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
<b>ROBOCIZNA</b>				
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	1831,43
<b>MATERIAŁY</b>				
1	6830918	Pianka ognioodporna HILTI	dm <sup>3</sup>	20,00
2	7051002	Rozdzielnica główna RG	szt	1,00
3	7057204	Tablica T-1	szt	1,00
4	7057204	Tablica T-2	szt	1,00
5	7057205	Tablica T-1DK	szt	1,00
6	7057206	Tablica T-1S	szt	1,00
7	7057207	Tablica T-1W	szt	1,00
8	7057208	Tablica T-1K	szt	1,00
9	7302290	Oprawa AQUAF2 2x36W T26 HF NL	szt	12,00
10	7302292	Oprawa DA 1x16W TC-DDL HF PR RD S WHI	szt	12,00
11	7302292	Oprawa DA 1x28W TC-DDL HF PR RD L AL WHI	szt	13,00
12	7302295	Oprawa CIMI 1x14W HF L830	szt	7,00
13	7302295	Oprawa CIMI 1x28W HF L830	szt	2,00
14	7302296	Oprawa CONCEPT IPC 26W TC-D G24D-3	szt	7,00
15	7302302	Oprawa PRISMA 2x28W OP	szt	40,00
16	7302302	Oprawa PRISMA 2x35W OP	szt	36,00
17	7302302	Oprawa PRISMA 2x49W OP	szt	36,00
18	7302304	Oprawa TEFEM LUM D/I 2x28W DSB LI 4H	szt	22,00
19	7302304	Oprawa TEFEM LUM D/I 2x54W DSB LI 4H	szt	6,00
20	7302306	Oprawa INDIQUAT OP 2x55W TC-LHFD LI840	szt	14,00
21	7302306	Oprawa INDIQUAT OP 2x55W TC-LHFD LI840 EM3h	szt	6,00
22	7302308	Oprawa LYRIC PROFILE EDO 1x38W TC-DDEL HFD L840 EM3h	szt	8,00
23	7302310	Oprawa VOYAGER LED AREA MCE EM3h WHI	szt	2,00
24	7302310	Oprawa VOYAGER LED ROUTE MCE EM3h WHI	szt	10,00
25	7302311	Oprawa VOYAGER ALU LED 8 EREL S	szt	16,00
26	7302320	Moduł awaryjny PZA18-58/2h	szt	50,00
27	7350302	Światłówka TC-D 26W	szt	14,00
28	7350303	Światłówka T5 28W	szt	80,00
29	7350303	Światłówka T5 35W	szt	72,00
30	7350304	Światłówka T5 49W	szt	72,00
31	7350423	Światłówka T8 36W	szt	24,00
32	7510343	Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V WPt-1L	szt	13,00
33	7510347	Łącznik klaw świeczn pt 10A/250V WPt-2L	szt	32,00
34	7510355	Łącznik klaw schodowy pt 6A/250V WPt-5L	szt	10,00
35	7514801	Ramka z uchwytem pojedyncza	szt	124,00
36	7514821	Ramka z uchwytem potrójna	szt	60,00
37	7530343	Gniazdo 2P+Z 10/16A/Z komputerowe DATA	szt	56,00
38	7530343	Gniazdo 2P+Z 10/16A/Z pt/250V	szt	184,00
39	7530565	Wylącznik p.poż.PWP	szt	1,00
40	7531400	Gniazdo 24V	szt	2,00



LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
41	7531401	Gniazdo bryzg 3P+Z 16A	szt	2,00
42	7540404	Puszka instal odgałęźna PO 80 pt	szt	295,00
43	7540413	Puszka instal końcowa PPK-60 pt	szt	179,00
44	7540414	Puszka instal końcowa PK-60/pt potrójna	szt	60,00
45	7560105	Termostat	szt	4,00
46	7560799	Pierścienie rozgałęźne bakelitowe	szt	295,00
47	7580005	Rura winidurowa gładka RL-22	metr	72,80
48	7580301	Rura kablowa PCW ø 100	metr	10,40
49	7581403	Złączka kompens do rur winid ZCL-22	szt	28,70
50	7582208	Puszka z PCV odgałęźna PO 140x140/16 nt	szt	8,00
51	7582210	Zacisk uziemiający	szt	8,00
52	7582211	Zacisk uziemiający ZS-4	szt	20,00
53	7590002	Maszt 3m	szt	5,00
54	7590463	Wspornik dachowy K-144 poz do przykręc	szt	565,60
55	7590702	Złącze do rynny spadowej	szt	18,90
56	7591281	Studzienka kont-pom do uziemień pręt	szt	14,00
57	7620202	Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5	szt	39,00
58	7620204	Końcówka kablowa miedz do zapras K-6	szt	5,00
59	7620212	Końcówka kablowa miedz do zapras K-95	szt	10,00
60	7640430	Opaska kablowa OKI	szt	2,75
61	7660099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2,00
62	7920519	Przewód miedziany XO7G-R 185,0 - 750V	metr	52,00
63	7920707	Przewód miedziany LY 4,0 - 750V	metr	124,80
64	7920711	Przewód miedziany LY 16,0 - 750V	metr	62,40
65	7920712	Przewód miedziany LY 25,0 - 750V	metr	10,40
66	7950186	Przewód miedziany YLY 5x10,0 - 1kV	metr	88,40
67	7950195	Przewód miedziany YLY 5x16,0 - 1kV	metr	93,60
68	7950703	Przewód miedziany YDYp 2x2,5 -750V	metr	10,40
69	7950712	Przewód miedziany YDYp 3x1,5 -750V	metr	1528,80
70	7950713	Przewód miedziany YDYp 3x2,5 -750V	metr	2350,40
71	7950723	Przewód miedziany YDYp 4x2,5 -750V	metr	10,40
72	7950734	Przewód miedziany YDYp 5x4,0 -750V	metr	10,40
73	7950735	Przewód miedziany YDYp 5x6,0 -750V	metr	26,00
74	7965093	Kabel miedziany YKY 5x95 - 1kV	metr	15,60
75	8321002	Korytko kablowe K-100	metr	75,00
76	8321004	Korytko kablowe K-300	metr	40,00
77	8340101	Wsporniki do korytek	szt	115,00
78	8491023	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	metr	10,40
79	8491107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	655,20
80	8491113	Pręt stalowy ocynkowany ø 18	metr	48,00
81	8990899	Kolki rozporowe plastikowe	szt	257,90

## S P R Z Ę T

1	31100	Żuraw samochodowy	m-godz	0,07
2	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,59
3	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,10
4	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,07
5	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,95
6	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,59
7	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	31,60