

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Obiekt: **Rozbudowa z przebudową sali gimnastycznej przy szkole w Rostarzewie**

Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **Rakoniewice**

Inwestor: **Gmina Rakoniewice
62-067 Rakoniewice, Osiedle Parkowe 1**

Sporządzający: **Techn.Piotr Brodziszewski**

Data opracowania przedmiaru: **11-06-2018**

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Obiekt: **Rozbudowa z przebudową sali gimnastycznej przy szkole w Rostarzewie**
Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**
Lokalizacja: **Rakoniewice**
Zamawiający: Gmina Rakoniewice
62-067 Rakoniewice, Osiedle Parkowe 1

PRZEDMIAR

Strona 1

11-06-2018

SYKAL-002298

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

- 1 CPV 45315600-5: Zasilanie kablowe nn-0,4kV
 - 2 CPV 45315700-5: Rozdzielnica
 - 3 CPV 45311100-1: Konstrukcje wsporcze
 - 4 CPV 45311200-2: Instalacja oświetleniowa
 - 5 CPV 45311200-2: Sterowanie oświetlenia DALI
 - 6 CPV 45311100-1: Instalacja gniazd wtyczkowych
 - 7 CPV 45311100-1: Instalacja odbiorów technologicznych
 - 8 CPV 45311100-1: Ekwiwipotencjalizacja
 - 9 CPV 45312311-0: Instalacja odgromowa
 - 10 CPV 45312200-9: Instalacja alarmowa
 - 11 CPV 45314320-0: Instalacja okablowania strukturalnego
 - 12 CPV 45314320-0: Instalacja nagłośnienia
 - 13 CPV 45311100-1: Pomiary
 - 14 CPV 45311100-3: Prace demontażowe
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 Obiekt: **Rozbudowa z przebudową sali gimnastycznej przy szkole w Rostarzewie**
 Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**
 Lokalizacja: **Rakoniewice**
 Inwestor: **Gmina Rakoniewice**
62-067 Rakoniewice, Osiedle Parkowe 1

PRZEDMIAR

Strona 1

11-06-2018
SYKAL-002298

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1		CPV 45315600-5: Zasilanie kablowe nn-0,4kV			
1	1	Kalkulacja	Przepust gazoszczelny	szt	2,00000
1	2	KNR 201-07-01-05-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,6 m grunt kat 3	metr	50,00000
1	3	KNR 201-07-04-05-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 3	metr	50,00000
1	4	KNNR N005-07-06-02-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m	metr	50,00000
1	5	KNNR N009-08-01-08-00	Demontaż kabla o masie do 2,0 kg/m w ziemi w gruncie kategorii 3/4	metr	50,00000
1	6	KNNR N005-07-07-04-43	Układanie kabla YKY 4x50 w rowach kablowych ręcznie	metr	50,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RG	50		50,00000
1	7	KNNR N005-07-15-04-23	Układanie kabla YKY 4x50 w budynkach	metr	15,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RG	15		15,00000
1	8	KNNR N005-07-15-03-23	Układanie kabla YKY 4x25 w budynkach	metr	70,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RH	70		70,00000
1	9	KNNR N005-07-26-10-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	4,00000
2		CPV 45315700-5: Rozdzielnica			
2	10	KNNR N005-04-05-04-00	Rozdzielnica hali RH	szt	1,00000
3		CPV 45311100-1: Konstrukcje wsporcze			
3	11	KNNR N005-12-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	64,00000
3	12	KNNR N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze - wsporniki do korytek	szt	32,00000
3	13	KNNR N005-11-05-08-00	Korytka K200H50 przykręcane do otworów	metr	32,00000
3	14	KNR 202-16-11-03-00	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys do 8 m	szt	1,00000
3	15	KNR 202-16-11-03-01	Przestawienie kolumny rusztowania ramowego wys do 8 m	szt	20,00000
3	16	Kalkulacja	Uszczelnienie przejść kablowych pianką ognioodporną	szt	2,00000
4		CPV 45311200-2: Instalacja oświetleniowa			
4	17	KNNR N005-12-09-05-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	10,00000
4	18	KNNR N005-02-09-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach	metr	140,00000
4	19	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	260,00000
4	20	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych brudach	metr	210,00000
4	21	KNNR N005-02-05-01-09	Przewód kabelkowy YDY 5x1,5 P.T. w gotowych brudach	metr	50,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N AZWA P OZYCJI P RZ E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	IŁOŚĆ
4	22	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	260,00000
4	23	KNNR	N005-01-04-06-00 Rura winidurowa gładka RL ø 22 na konstrukcji stalowej	metr	420,00000
4	24	KNNR	N005-02-03-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	160,00000
4	25	KNNR	N005-02-03-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 wciągany do rur	metr	260,00000
4	26	KNNR	N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	23,00000
4	27	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	13,00000
4	28	KNNR	N005-03-02-06-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	10,00000
4	29	KNNR	N005-03-06-03-01 Łącznik świecznikowy p.t.w puszcze instalacyjnej	szt	1,00000
4	30	KNNR	N005-03-06-04-02 Łącznik schodowy p.t.w puszcze instalacyjnej	szt	8,00000
4	31	KNNR	N005-03-07-02-00 Łącznik świecznikowy bryzgoszczelny	szt	4,00000
4	32	KNNR	N005-04-06-01-00 Czujnik obecności Finder18.53 10A/230V IP44	szt	12,00000
4	33	KNNR	N005-05-03-02-01 Oprawa wstropowa LUGCLASSIC SQUARE LED 350 GK 2700 830 PLX "A1"	kmpl	23,00000
4	34	KNNR	N005-05-03-02-01 Oprawa wstropowa LUGCLASSIC SQUARE LED 350 GK 3500 830 PLX "A2"	kmpl	13,00000
4	35	KNNR	N005-05-03-02-01 Oprawa wstropowa LUGCLASSIC SQUARE LED 350 GK 4600 830 PLX "A3"	kmpl	17,00000
4	36	KNNR	N005-10-08-04-00 Oprawa nastropowa LUG CRUISER 2 PLUS LED 4x24 740 110D DALI "B1"	kmpl	24,00000
4	37	KNNR	N005-05-02-03-00 Oprawa LUG PLA0 LB LED 9W "C1"	kmpl	2,00000
4	38	KNNR	N005-05-02-02-01 Oprawa awaryjna INFINITY II B 3W 1h "Y1"	kmpl	12,00000
4	39	KNNR	N005-05-02-02-01 Oprawa awaryjna INFINITY II B 3W 1h HYDRANT "HYDRANT"	kmpl	3,00000
4	40	KNNR	N005-05-02-02-01 Oprawa awaryjna LOVATO P LVPC 3W 1h "V8"	kmpl	9,00000
4	41	KNNR	N005-05-02-02-01 Oprawa awaryjna LOVATO P LVPO 3W 1h "V5"	kmpl	9,00000
4	42	KNNR	N005-05-02-02-01 Oprawa awaryjna LOVATO P LVPO 3W 1h "Q3"	kmpl	8,00000
4	43	KNNR	N005-05-02-02-01 Oprawa awaryjna OUTDOOR LED 3W 1h "X1"	kmpl	3,00000

5 CPV 45311200-2: Sterowanie oświetlenia DALI

5	44	KNNR	N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych brudach	metr	40,00000
5	45	KNNR	N005-01-04-06-00 Rura winidurowa gładka RL ø 22 na konstrukcji stalowej	metr	50,00000
5	46	KNNR	N005-02-03-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	50,00000
5	47	KNNR	N005-04-06-01-00 Sterownik DALI PROFESSIONAL CONTROLLER-4	szt	1,00000
5	48	KNNR	N005-04-06-01-00 Sterownik DALI PROFESSIONAL PUSHBUTTON COUPLER	szt	2,00000
5	49	Kalkulacja	Programowanie i uruchomienie	kmpl	1,00000

6 CPV 45311100-1: Instalacja gniazd wtyczkowych

6	50	KNNR	N005-12-09-05-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	20,00000
6	51	KNNR	N005-02-09-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach	metr	90,00000
6	52	KNNR	N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	metr	360,00000
6	53	KNNR	N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	360,00000
6	54	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	360,00000
6	55	KNNR	N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	161,00000
6	56	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	161,00000
6	57	KNNR	N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5	szt	52,00000
6	58	KNNR	N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 IP44	szt	8,00000
6	59	KNNR	N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 DATA	szt	4,00000

7 CPV 45311100-1: Instalacja odbiorów technologicznych

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	60	KNNR N005-07-15-01-25	Układanie kabla YKY 3x2,5 w budynkach	metr	30,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wentylator dachowy		<i>Obliczenie ilości</i> 30 30,00000
7	61	KNNR N005-07-15-01-26	Układanie kabla YKY 5x2,5 w budynkach	metr	15,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Centrala went.		<i>Obliczenie ilości</i> 15 15,00000
7	62	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	155,00000
7	63	KNNR N005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	155,00000
7	64	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych brudach	metr	60,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyciski		<i>Obliczenie ilości</i> 40 40,00000
		2	Kurtyna		20,00000
7	65	KNNR N005-02-05-01-16	Przewód kabelkowy YLY 4x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	40,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Siłown.okien		<i>Obliczenie ilości</i> 40 40,00000
7	66	KNNR N005-02-05-01-14	Przewód kabelkowy YLY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	50,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wpusty dach		<i>Obliczenie ilości</i> 50 50,00000
7	67	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód HDGs 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	25,00000
7	68	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	23,00000
7	69	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	13,00000
7	70	KNNR N005-03-06-02-03	Przycisk p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	3,00000
7	71	KNNR N005-03-06-05-01	Przycisk PWP	szt	3,00000
7	72	KNNR N005-12-05-01-00	Podłączanie aparatów,kabel 3-żył Cu 1,5/2,5 mm ²	szt	2,00000
7	73	KNNR N005-12-05-07-00	Podłączanie aparatów kabel 5-żył Cu 1,5/2,5 mm ²	szt	1,00000
8	CPV 45311100-1: Ekwiwipotencjalizacja				
8	74	KNNR N005-06-03-02-00	Uziom fundamentowy z bednarki 40x4 mm ²	metr	250,00000
8	75	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód jednożyłowy LgY 6,0	metr	30,00000
8	76	KNNR N005-02-02-03-01	Przewód jednożyłowy LY 25	metr	15,00000
8	77	KNNR N005-04-06-01-00	Instalowanie szyny GSU	szt	1,00000
8	78	KNNR N005-06-11-06-00	Łączenie przez spawanie bednarki do 200 mm ² na ścianie	szt	15,00000
9	CPV 45312311-0: Instalacja odgromowa				
9	79	KNNR N005-06-01-01-03	Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	90,00000
9	80	KNNR N005-06-15-01-00	Maszt odgromowy 1 m na dachu	kmpł	1,00000
9	81	KNNR N005-06-15-01-00	Maszt odgromowy 1,5 m na dachu	kmpł	6,00000
9	82	KNNR N005-06-15-01-00	Maszt odgromowy 2,5 m na dachu	kmpł	2,00000
9	83	KNNR N005-06-12-06-00	Studzienka kontrolno-pomiarowa w ziemi	szt	7,00000
9	84	KNR 508-06-18-01-00	Łączenie pręta ø do 10 na dachu złączem uniwersalnym krzyżowym	szt	20,00000
10	CPV 45312200-9: Instalacja alarmowa				
10	85	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	50,00000
10	86	KNNR N005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	50,00000
10	87	KNNR N005-02-05-01-01	Przewód YnTKSY ekw 1x2x0,8 P.T. w gotowych bruzdach	metr	90,00000
10	88	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód HDGs 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	30,00000
10	89	KNR 505-02-03-01-00	Zarobienie, rozsycie kabla 1x2	szt	12,00000
10	90	KNR Z531-01-01-01-00	Centralka alarmowa Integra	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
10	91	KNR	Z531-01-10-01-00 Manipulator LCD	szt	1,00000
10	92	KNR	Z531-04-03-02-00 Montaż gniazd czujek	szt	5,00000
10	93	KNR	Z531-04-01-01-00 Montaż czujki dualnej PIR	szt	5,00000
10	94	KNR	Z531-01-08-04-00 Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt	1,00000
10	95	KNR	Z531-06-01-01-00 Oprogramowanie systemu alarmowego	szt	1,00000
11	CPV 45314320-0: Instalacja okablowania strukturalnego				
11	96	KNR	514-01-01-01-00 Szafa dystrybucyjna SD	szt	1,00000
11	97	KNNR	N005-01-02-02-10 Rura peschel ø 20 P.T.	metr	20,00000
11	98	KNNR	N005-02-03-01-14 Kabel UTP kat.5e 4x2x0,5 wciągany do rur	metr	40,00000
11	99	KNNR	N005-03-08-01-00 Gniazdo 2xRJ-45	szt	2,00000
11	100	KNNR	N005-03-08-01-00 ACCES POINT 802.11ac	szt	2,00000
11	101	KNR	505-02-03-01-00 Podłączenie kabla UTP	szt	8,00000
12	CPV 45314320-0: Instalacja nagłośnienia				
12	102	KNNR	N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	110,00000
12	103	KNNR	N005-02-05-01-10 Przewód kabelkowy YLY 2x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	110,00000
12	104	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	110,00000
12	105	KNR	514-01-01-02-00 Skrzynia transportowa 12U	szt	1,00000
12	106	KNR	Z531-01-12-06-00 Wzmacniacz mocy 2x500W T-28500	szt	1,00000
12	107	KNR	Z531-05-04-06-00 Mikser beringer X1204USB	szt	1,00000
12	108	KNR	Z531-05-03-03-00 Eliminator TS-224	szt	1,00000
12	109	KNR	Z531-05-03-03-00 Odtwarzacz CD z USB MP-103USB	szt	1,00000
12	110	KNR	506-08-09-08-00 Kolumna głośnikowa 80/120W T-904	szt	8,00000
12	111	KNR	Z531-01-10-04-00 Elektroniczna tablica wyników	szt	1,00000
13	CPV 45311100-1: Pomiary				
13	112	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	28,00000
13	113	KNNR	N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	6,00000
13	114	KNNR	N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	1,00000
13	115	KNNR	N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	2,00000
13	116	KNNR	N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	1,00000
13	117	KNNR	N005-13-04-03-00 Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,00000
13	118	KNNR	N005-13-04-04-00 Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	6,00000
14	CPV 45311100-3: Prace demontażowe				
14	119	Kalkulacja	Demontaz starych instalacji elektrycznych	r-godz	90,00000

LIMIT ILOŚCIOWY
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 Obiekt: **Rozbudowa z przebudową sali gimnastycznej przy szkole w Rostarzewie**
 Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**
 Lokalizacja: **Rakoniewice**
 Inwestor: **Gmina Rakoniewice**
62-067 Rakoniewice, Osiedle Parkowe 1

PRZEDMIAR

Strona 1

11-06-2018

SYKAL-002298

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
ROBOCIZNA				
1	999	Robocizna	r-godz	1375,54
MATERIAŁY				
1	1480899	Masa ogniodporna	dm ³	8,00
2	1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m ²	21,00
3	1601099	Piaski do betonów	m ³	3,80
4	7072500	Rozdzielnica RH	szt	1,00
5	7302302	Oprawa LUGCLASSIC SQUARE LED 350 GK 2700 830 PLX	szt	23,00
6	7302302	Oprawa LUGCLASSIC SQUARE LED 350 GK 3500 830 PLX	szt	13,00
7	7302302	Oprawa LUGCLASSIC SQUARE LED 350 GK 4600 830 PLX	szt	17,00
8	7302304	Oprawa LUG CRUISER 2 PLUS LED 4x24 740 110D DALI	szt	24,00
9	7302306	Oprawa LUG PLA0 LB LED 9W	szt	2,00
10	7302317	Oprawa awaryjna INFINITY II B 3W 1h	szt	12,00
11	7302317	Oprawa awaryjna INFINITY II B 3W 1h HYDRANT	szt	3,00
12	7302318	Oprawa awaryjna LOVATO P LVPC 3W 1h	szt	9,00
13	7302318	Oprawa awaryjna LOVATO P LVPO 3W 1h	szt	17,00
14	7302319	Oprawa awaryjna OUTDOOR LED 3W 1h	szt	3,00
15	7410005	Przycisk pt 6A/250V	szt	3,00
16	7410026	Łącznik świecznikowy pt 10A	szt	1,00
17	7410045	Łącznik schodowy pt 10A	szt	8,00
18	7410504	Łącznik bryzg świecznikowy 10A/250V	szt	4,00
19	7420014	Gniazdo wt 2P+Z 16A/Z pt/250V	szt	52,00
20	7420014	Gniazdo wt 2P+Z 16A/Z pt/250V DATA	szt	4,00
21	7420213	Gniazdo wtyk 2P+Z 16A IP44	szt	8,00
22	7420221	Gniazdo 2xRJ-45	szt	2,00
23	7420222	ACCES POINT 802.11ac	szt	2,00
24	7430001	Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	187,00
25	7430013	Puszka instal odgałęźna PO-80 pt	szt	10,00
26	7430901	Pierścień rozgałęźny bakelitowy 5x2,5mm2	szt	10,00
27	7460004	Rura winidurowa gładka sztywna RL-22	metr	488,80
28	7460103	Rura karbowana peschel-20	metr	20,80
29	7461103	Uchwyt do rur winidurowych U-22	szt	987,00
30	7470099	Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	90,90
31	7470305	Złącze krzyżowe miedziowane	szt	20,00
32	7470902	Maszt odgromowy 1 m	szt	1,00
33	7470902	Maszt odgromowy 1,5 m	szt	6,00
34	7470902	Maszt odgromowy 2,5 m	szt	2,00
35	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	9,25
36	7530541	Przycisk PWP	szt	3,00
37	7530565	Czujnik obecności Finder 18.53	szt	12,00
38	7530571	Sterownik DALI PROFESSIONAL CONTROLLER-4	szt	1,00

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
39	7530571	Sterownik DALI PROFESSIONAL PUSHBUTTON COUPLER	szt	2,00
40	7560041	Centralka alarmowa Integra	szt	1,00
41	7560043	Manipulator LCD	szt	1,00
42	7560044	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1,00
43	7560103	Gniazdo czujki	szt	5,00
44	7560104	Czujka dualna PIR	szt	5,00
45	7560215	Szafa dystrybucyjna SD	szt	1,00
46	7560221	Skrzynia transportowa 12U	szt	1,00
47	7560222	Wzmacniacz 2x500W T-28500	szt	1,00
48	7560223	Mikser beringer X1204USB	szt	1,00
49	7560224	Eliminator T-224	szt	1,00
50	7560225	Odtwarzacz CD MP-103USB	szt	1,00
51	7560275	Kolumna głośnikowa 120W T-904	szt	8,00
52	7560277	Tablica wyników	szt	1,00
53	7582211	Szyna GSU	szt	1,00
54	7591281	Studzienka kont-pom do uziemień pręt	szt	7,00
55	8020308	Przewód miedziany LY 25,0 - 750V	metr	15,60
56	8020606	Przewód miedziany LgY 6,0 - 750V	metr	31,20
57	8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	686,40
58	8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	468,00
59	8030032	Przewód miedziany YDY 5x1,5 - 750V	metr	52,00
60	8030033	Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V	metr	270,40
61	8030112	Przewód miedziany HDGs 3x1,5 - 750V	metr	57,20
62	8030301	Przewód miedziany YLY 2x1,5 - 1kV	metr	114,40
63	8030312	Przewód miedziany YLY 3x2,5 - 1kV	metr	52,00
64	8030321	Przewód miedziany YLY 4x1,5 - 1kV	metr	41,60
65	8040283	Przewód UTP kat.5e 4x2x0,5	metr	41,60
66	8051321	Kabel miedziany YKY 3x2,5 - 1kV	metr	31,20
67	8051346	Kabel miedziany YKY 4x25 - 1kV	metr	72,80
68	8051348	Kabel miedziany YKY 4x50 - 1kV	metr	67,60
69	8051362	Kabel miedziany YKY 5x2,5 - 1kV	metr	15,60
70	8230131	Kabel YnTKSYekw 1x2/0,8	metr	93,60
71	8340101	Wsporniki do korytek	szt	32,00
72	8350701	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,75
73	8410203	Korytka kablowe K200H50	metr	32,00
74	8440012	Bednarka stalowa ocynkowana 40x4	metr	260,00
75	8440107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	93,60
76	8441404	Kołek kotwiący ø 10	szt	64,00
77	8441599	Kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	64,00
78	8990100	Przepust gazoszczelny	szt	2,00

S P R Z Ę T

1	31100	Żuraw samochodowy	m-godz	0,81
2	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,22
3	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,95
4	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,67
5	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,22
6	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,57
7	39971	Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	0,22
8	48305	Rusztowania warszawskie 1-kol 6-10 m	m-godz	24,31
9	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	67,75