

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45311000-0 Instalacje elektroenergetyczne

Budowa: **MODERNIZACJA BRZESKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO
W BRZEGU**
Obiekt: **Budowa bloku operacyjnego wraz z centralną sterylizatornią**
Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**
Lokalizacja: **Brzeskie Centrum Medyczne w Brzegu ul.Mossora 1, 49-300 Brzeg**

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Brzegu
49-300 Brzeg ul.Robotnicza 20

Sporządzający: Techn.Piotr Brodziszewski

Data opracowania przedmiaru: 01-09-2017

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45311000-0 Instalacje elektroenergetyczne

Budowa: **MODERNIZACJA BRZESKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO
W BRZEGU**

Obiekt: **Budowa bloku operacyjnego wraz z centralną sterylizatornią**

Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**

Lokalizacja: **Brzeskie Centrum Medyczne w Brzegu ul.Mossora 1, 49-300 Brzeg**

Zamawiający: **Starostwo Powiatowe w Brzegu
49-300 Brzeg ul.Robotnicza 20**

PRZEDMIAR

Strona 1

01-09-2017

SYKAL-002298

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 BLOK OPERACYJNY
 - 1.1 CPV 45315600-4: Zasilanie kablowe obiektu
 - 1.2 CPV 45316100-6: Oświetlenie terenu
 - 1.3 CPV 45315700-5: Rozdzielnice
 - 1.4 CPV 45311100-1: Wewnętrzne linie zasilające
 - 1.5 CPV 45311200-2: Instalacja oświetleniowa
 - 1.6 CPV 45311100-1: Instalacja gniazd wtykowych
 - 1.7 CPV 45311100-1: Instalacja siłowa i odbiorów technologicznych
 - 1.8 CPV 45311100-1: Instalacja dla wentylacji
 - 1.9 CPV 45311100-1: Instalacja sieci izolowanej IT
 - 1.10 CPV 45311100-1: Ekwipotencjalizacja
 - 1.11 CPV 45311100-1: Instalacja odgromowa
 - 1.12 CPV 45311100-1: Pomiary
 - 2 BUDYNEK GAZÓW MEDYCZNYCH
 - 2.1 CPV 45315600-4: Zasilanie kablowe obiektu
 - 2.2 CPV 45315700-5: Rozdzielnica
 - 2.3 CPV 45311200-2: Instalacja oświetleniowa i gniazd
 - 2.4 CPV 45311100-1: Instalacja siłowa i odbiorów technologicznych
 - 2.5 CPV 45311100-1: Ekwipotencjalizacja
 - 2.6 CPV 45311100-1: Instalacja odgromowa
 - 2.7 CPV 45311100-1: Pomiary
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45311000-0 Instalacje elektroenergetyczne

Budowa: **MODERNIZACJA BRZESKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO
W BRZEGU**Obiekt: **Budowa bloku operacyjnego wraz z centralną sterylizatornią**Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**Lokalizacja: **Brzeskie Centrum Medyczne w Brzegu ul.Mossora 1, 49-300 Brzeg**Inwestor: **Starostwo Powiatowe w Brzegu
49-300 Brzeg ul.Robotnicza 20**

PRZEDMIAR

Strona 1

01-09-2017
SYKAL-002298

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	BLOK OPERACYJNY				
1.1	CPV 45315600-4: Zasilanie kablowe obiektu				
1.1	1	Kalkulacja	Przepust gazoszczelny HSI 150	szt	4,00000
1.1	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	135,00000
1.1	3	KNNR N005-07-05-01-05	Ułożenie rur osłonowych SRS ø 160	metr	140,00000
1.1	4	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	135,00000
1.1	5	KNNR N005-07-07-07-43	Układanie kabla 2x(YKXS 4x240) w rowach kablowych ręcznie	metr	310,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.podst.RG	2*155		310,00000
1.1	6	KNNR N005-07-07-05-23	Układanie kabla 2x(YAKXS 4x240) w rowach kablowych ręcznie	metr	310,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.rez.RG	2*155		310,00000
1.1	7	KNNR N005-07-07-01-46	Układanie kabla YKY 5x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	160,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.SZR z agreg	160		160,00000
1.1	8	KNNR N005-07-07-01-48	Układanie kabla YKY 5x6 w rowach kablowych ręcznie	metr	160,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Potrzeby własne agreg	160		160,00000
1.1	9	KNR 201-07-04-05-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 3	metr	135,00000
1.1	10	KNNR N005-07-26-03-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 120 mm²	szt	80,00000
1.1	11	KNNR N005-07-26-12-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju do 400 mm²	szt	4,00000
1.1	12	KNNR N005-07-26-12-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 240 mm²	szt	4,00000
1.1	13	KNNR N005-07-26-09-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 2,5 mm²	szt	4,00000
1.2	CPV 45316100-6: Oświetlenie terenu				
1.2	14	KNR 201-07-01-02-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	105,00000
1.2	15	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	105,00000
1.2	16	KNNR N005-07-07-01-25	Układanie kabla YAKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie	metr	120,00000
1.2	17	KNR 201-07-04-02-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	105,00000
1.2	18	KNR 508-06-08-07-01	Układanie bednarki FeZn 30x4 w rowach kablowych	metr	110,00000
1.2	19	KNNR N005-10-01-01-05	Montaż słupa oświetleniowego parkowego 3,5m	szt	5,00000
1.2	20	KNNR N005-10-04-01-12	Montaż oprawy PLURIO ORIGINAL 70W HID na słupie	szt	5,00000
1.2	21	KNNR N005-10-03-01-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika	kmpl	5,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	22	KNNR N005-07-26-09-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	6,00000
1.3	CPV 45315700-5: Rozdzielnice				
1.3	23	KNR 514-01-02-06-00	Montaż rozdzielnicy głównej RGB	szt	1,00000
1.3	24	KNR 514-01-02-02-00	Montaż zestawu rozdzielczego RB01-II;RB01-III;RB01-K	szt	1,00000
1.3	25	KNR 514-01-02-02-00	Montaż zestawu rozdzielczego RB02.1-I, RB02.2-I	szt	1,00000
1.3	26	KNR 514-01-02-02-00	Montaż zestawu rozdzielczego RB02-II;RB02-III;RB02-K	szt	1,00000
1.3	27	KNNR N005-04-05-03-00	Montaż rozdzielnicy RA02	szt	1,00000
1.3	28	KNR 514-01-03-03-00	Montaż zasilacza UPS 60kW/8min	szt	1,00000
1.3	29	KNR 514-05-01-01-00	Doposażenie RG-B1-rozłącznik Z-SLS/CEK/3 35A	szt	1,00000
1.3	30	KNR 514-05-01-01-00	Doposażenie RG-B1-wyłącznik PKZ-MO-16	szt	1,00000
1.4	CPV 45311100-1: Wewnętrzne linie zasilające				
1.4	31	KNNR N005-12-09-07-02	Przebijanie otworu ø 60 mm dł 2 c w cegle	szt	5,00000
1.4	32	KNNR N005-01-11-06-02	Kanał kablowy z płyt Promatekt EI90	metr	10,00000
1.4	33	KNNR N005-12-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	460,00000
1.4	34	KNNR N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze - wsporniki do drabinek	szt	230,00000
1.4	35	KNNR N005-11-05-08-00	Korytka K-200 z pokrywami przykręcane do otworów	metr	5,00000
1.4	36	KNNR N005-11-05-02-00	Drabinki kablowe D-200 przykręcane do otworów	metr	145,00000
1.4	37	KNNR N005-11-05-03-00	Drabinki kablowe D-400 przykręcane do otworów	metr	80,00000
1.4	38	KNNR N005-07-14-02-26	Układanie kabla N2XH 5x10 w korytkach	metr	55,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RB01-K	55		55,00000
1.4	39	KNNR N005-07-14-03-26	Układanie kabla N2XH 5x16 w korytkach	metr	10,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RA02-II	10		10,00000
1.4	40	KNNR N005-07-14-03-27	Układanie kabla N2XH 5x25 w korytkach	metr	120,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RB01-II	45		45,00000
	2	Zasil.RA02-III	10		10,00000
	3	Zasil.dźwigu	65		65,00000
1.4	41	KNNR N005-07-14-01-51	Układanie kabla 5xN2XH 1x35 w korytkach	metr	425,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RB02.1-I	5*30		150,00000
	2	Zasil.RB02.2-I	5*30		150,00000
	3	Zasil.RB02-III	5*25		125,00000
1.4	42	KNNR N005-07-14-02-50	Układanie kabla 5xN2HX 1x50 w korytkach	metr	125,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RB02-II	5*25		125,00000
1.4	43	KNNR N005-07-14-03-50	Układanie kabla 5xN2XH 1x95 w korytkach	metr	225,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RB01-III	5*45		225,00000
1.4	44	KNNR N005-02-01-10-10	Przewód 5xLgY 120	metr	50,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	UPS	5*10		50,00000
1.4	45	KNR 501-01-19-01-00	Uszczelnienie przejść oddzielenia pożarowego masą HILTI	szt	5,00000
1.4	46	KNNR N005-07-26-10-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	6,00000
1.4	47	KNNR N005-07-26-11-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 120 mm ²	szt	10,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5	CPV 45311200-2: Instalacja oświetleniowa				
1.5	48	KNNR	N005-12-09-05-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	90,00000
1.5	49	KNNR	N005-02-05-01-01 Przewód N2XH 2x1,5 P.T.	metr	210,00000
1.5	50	KNNR	N005-02-05-01-04 Przewód N2XH 3x1,5 P.T.	metr	1200,00000
1.5	51	KNNR	N005-02-05-01-09 Przewód N2XH 5x1,5 P.T.	metr	150,00000
1.5	52	KNNR	N005-02-09-01-01 Przewód N2XH 2x1,5 w korytkach	metr	280,00000
1.5	53	KNNR	N005-02-09-01-04 Przewód N2XH 3x1,5 w korytkach	metr	1150,00000
1.5	54	KNNR	N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	247,00000
1.5	55	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	187,00000
1.5	56	KNNR	N005-03-02-06-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	60,00000
1.5	57	KNNR	N005-03-06-02-01 Przycisk światło p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	74,00000
1.5	58	KNNR	N005-03-06-02-01 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	18,00000
1.5	59	KNNR	N005-03-06-04-02 Łącznik schodowy p.t.w puszcze instalacyjnej	szt	16,00000
1.5	60	KNNR	N005-03-07-01-02 Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt	18,00000
1.5	61	KNNR	N005-03-07-03-02 Łącznik schodowy bryzgoszczelny	szt	56,00000
1.5	62	KNNR	N005-04-06-01-00 Czujnik ruchu i obecności	szt	5,00000
1.5	63	KNNR	N005-05-03-02-01 Oprawa dostropowa AGAT CLEAN LED 27W 3900lm SHM IP65 840 /600x600 "AC1"	kmpł	1,00000
1.5	64	KNNR	N005-05-03-02-01 Oprawa dostropowa AGAT CLEAN LED CRI90 43W 5400lm SHM E IP65 940 /600x600 "AC2"	kmpł	29,00000
1.5	65	KNNR	N005-05-03-02-01 Oprawa dostropowa AGAT CLEAN LED CRI90 85W 10800lm SHM E IP65 940 /1200x300 "AC4"	kmpł	24,00000
1.5	66	KNNR	N005-05-03-02-01 Oprawa dostropowa AGAT LED 27W 3900lm PLX E 840 /600x600 "AL1"	kmpł	14,00000
1.5	67	KNNR	N005-05-03-02-01 Oprawa dostropowa AGAT LED 27W 3900lm MICRO-LINE E 840 /600x600 "AL2"	kmpł	2,00000
1.5	68	KNNR	N005-05-03-02-01 Oprawa dostropowa AGAT LED 36W 5200lm MICRO-LINE E 840 /600x600 "AL3"	kmpł	3,00000
1.5	69	KNNR	N005-05-03-02-01 Oprawa dostropowa BERYL LED 14W O 5Y 1600lm E 21 IP44 840 "BO1"	kmpł	194,00000
1.5	70	KNNR	N005-05-03-02-01 Oprawa dostropowa BERYL LED 14W O 5Y 1600lm E 21 IP65 840 "BO2"	kmpł	30,00000
1.5	71	KNNR	N005-05-03-02-01 Oprawa dostropowa BERYL LED 29W O 5Y 3300lm E 21 IP44 840 "BO3"	kmpł	10,00000
1.5	72	KNNR	N005-05-02-03-01 Oprawa nastropowa NEPTUN LED V1 36W 5200lm PC OPAL E IP65 840/L-1200 "NE1"	kmpł	21,00000
1.5	73	KNNR	N005-05-02-03-01 Oprawa nastropowa NEPTUN LED V1 58W 7200lm PC OPAL E IP65 840/L-1200 "NE2"	kmpł	2,00000
1.5	74	KNNR	N005-05-02-03-01 Oprawa nastropowa X-WALL LED 11W 1300lm PLX E IP44 840/L-600 "XK1"	kmpł	7,00000
1.5	75	KNNR	N005-05-02-03-01 Oprawa nastropowa CETUS MINI LED900-840 IP65 CHR STD 970lm 8,9W "N1"	kmpł	1,00000
1.5	76	KNNR	N005-05-02-03-01 Oprawa zewnętrzna LEOPARD 1900 LED2 OP RD WH L840 IP65 10W "Z1"	kmpł	3,00000
1.5	77	KNNR	N005-05-03-01-01 Oprawa awaryjna dostropowa RUTA LED P C 1W SE 1h CT IP20 "AW1"	kmpł	16,00000
1.5	78	KNNR	N005-05-03-01-01 Oprawa awaryjna dostropowa RUTA LED P O 3W SE 1h CT IP20 "AW2"	kmpł	11,00000
1.5	79	KNNR	N005-05-02-02-01 Oprawa awaryjna nastropowa LED AXPO 1W SE 1h CT "AW3"	kmpł	8,00000
1.5	80	KNNR	N005-05-02-02-01 Oprawa awaryjna nastropowa LED AXPO 3W SE 1h CT "AW4"	kmpł	22,00000
1.5	81	KNNR	N005-05-02-02-01 Oprawa awaryjna zewnętrzna LED IP65-do niskich temp. "EW1"	kmpł	4,00000
1.5	82	KNNR	N005-05-02-02-01 Oprawa awaryjna nastropowa LED IF2BWS/3/SA/CT IP44 "EW2"	kmpł	9,00000
1.5	83	KNNR	N005-05-02-02-01 Oprawa awaryjna nascienna LED IF2BWS/3/SA/CT IP44 "EW3"	kmpł	2,00000
1.5	84	KNNR	N005-05-02-02-01 Oprawa awaryjna nastropowa LED IF2ACS/1/SE/CT IP44 "EW4"	kmpł	2,00000
1.5	85	KNR	506-16-01-02-00 Centralka central testu RUBIK-UNA	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5	86	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód YTKSYekw 1x2x0,8 P.T.	metr	120,00000
1.5	87	KNNR N005-02-09-01-09	Przewód YTKSYekw 1x2x0,8 w korytkach	metr	380,00000
1.6	CPV 45311100-1: Instalacja gniazd wtykowych				
1.6	88	KNNR N005-12-09-05-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	30,00000
1.6	89	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód N2HX 3x2,5 P.T.	metr	750,00000
1.6	90	KNNR N005-02-09-01-05	Przewód N2XH 3x2,5 w korytkach	metr	1440,00000
1.6	91	KNNR N005-02-09-02-05	Przewód N2XH 5x2,5 w korytkach	metr	20,00000
1.6	92	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	230,00000
1.6	93	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	180,00000
1.6	94	KNNR N005-03-02-06-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	50,00000
1.6	95	KNNR N005-03-08-01-00	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 16A/2,5 końcowe	szt	45,00000
1.6	96	KNNR N005-03-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5	szt	94,00000
1.6	97	KNNR N005-03-08-06-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A/2,5	szt	1,00000
1.6	98	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż zestawu ściennego gniazd PEL (2x2P+Z;2x2P+Z DATA)	szt	21,00000
1.7	CPV 45311100-1: Instalacja siłowa i odbiorów technologicznych				
1.7	99	KNNR N005-02-09-01-04	Przewód N2XH 3x1,5 w korytkach	metr	510,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wpusty dach	100		100,00000
	2	Szafy gazów med.	50		50,00000
	3	Napęd drzwi	190		190,00000
	4	Baterie bezd.	60		60,00000
	6	Zasil.szaf telet.	110		110,00000
1.7	100	KNNR N005-02-09-01-05	Przewód N2XH 2x2,5 w korytkach	metr	320,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Regulatory przepł.	100		100,00000
	2	Sygnaliz.gazów med.	70		70,00000
	3	Moduły recyrk.	150		150,00000
1.7	101	KNNR N005-02-09-01-05	Przewód N2XH 3x2,5 w korytkach	metr	330,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Szafy dystryb.	40		40,00000
	2	Kolumny anestez.	140		140,00000
	3	Moduły recyrk.	150		150,00000
1.7	102	KNNR N005-02-09-02-05	Przewód N2XH 5x2,5 w korytkach	metr	20,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Steryiliz.	20		20,00000
1.7	103	KNNR N005-02-09-03-03	Przewód N2XH 5x4,0 w korytkach	metr	20,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Steryiliz.	20		20,00000
1.7	104	KNNR N005-07-14-02-26	Kabel N2XH 5x10 w korytkach	metr	40,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sterylizat.	40		40,00000
1.7	105	KNNR N005-07-14-03-27	Kabel N2XH 5x25 w korytkach	metr	40,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sterylizat.	40		40,00000
1.7	106	KNNR N005-07-14-01-26	Kabel YKY 5x2,5 w budynkach	metr	20,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pompa hygrof.	20		20,00000
1.7	107	KNNR N005-07-15-02-26	Kabel YKY 5x10 w korytkach	metr	20,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Hydrofor	20		20,00000
1.7	108	KNNR N005-02-09-01-04	Przewód NHXH FE180/E90 3x1,5 w korytkach	metr	190,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		1 Zasil.SSP	140		140,00000
		2 Przyciski poz.	50		50,00000
1.7	109	KNNR N005-02-09-01-05	Przewód NHHX FE180/E90 3x2,5 w korytkach	metr	40,00000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Zasil.CSP	<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,00000
1.7	110	KNNR N005-04-05-01-00	Montaż przycisku poz.	szt	2,00000
1.7	111	KNNR N005-04-05-01-00	Montaż wyłącznika SIRCO 40A w obudowie IP65	szt	4,00000
1.7	112	KNNR N005-04-05-01-00	Montaż wyłącznika SIRCO 80A w obudowie IP65	szt	2,00000
1.7	113	KNNR N005-12-05-01-00	Podłączanie aparatów kabel 3-żył Cu 1,5/2,5 mm ²	szt	40,00000
1.7	114	KNNR N005-12-05-07-01	Podłączanie aparatów kabel 5-żył Cu 4/6 mm ²	szt	10,00000
1.7	115	KNNR N005-07-26-09-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 16 mm ²	szt	8,00000
1.8	CPV 45311100-1: Instalacja dla wentylacji				
1.8	116	KNNR N005-02-09-01-04	Przewód N2XH 3x1,5 w korytkach	metr	410,00000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Wentylatory dach.	<i>Obliczenie ilości</i> 410		410,00000
1.8	117	KNNR N005-02-09-01-04	Przewód N2XH 4x1,5 w korytkach	metr	140,00000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Sterow.WD	<i>Obliczenie ilości</i> 140		140,00000
1.8	118	KNNR N005-02-09-02-05	Przewód N2XH 5x2,5 w korytkach	metr	105,00000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Centr.went.	<i>Obliczenie ilości</i> 105		105,00000
1.8	119	KNNR N005-02-09-02-02	Przewód N2XH 3x4,0 w korytkach	metr	140,00000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Klimatyz.VRF	<i>Obliczenie ilości</i> 140		140,00000
1.8	120	KNNR N005-02-09-03-03	Przewód N2XH 5x4,0 w korytkach	metr	145,00000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Centr.went.	<i>Obliczenie ilości</i> 145		145,00000
1.8	121	KNNR N005-07-14-02-26	Kabel N2XH 5x10 w korytkach	metr	30,00000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Centr.went.	<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,00000
1.8	122	KNNR N005-07-14-03-27	Kabel N2XH 5x25 w korytkach	metr	70,00000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Nawilżacz N2	<i>Obliczenie ilości</i> 70		70,00000
1.8	123	KNNR N005-07-14-02-50	Układanie kabla 5xN2HX 1x50 w korytkach	metr	350,00000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Nawilżacz N1	<i>Obliczenie ilości</i> 5*70		350,00000
1.8	124	KNNR N005-07-14-03-50	Układanie kabla 5xN2XH 1x95 w korytkach	metr	300,00000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> AWL	<i>Obliczenie ilości</i> 5*60		300,00000
1.8	125	KNNR N005-04-05-01-00	Montaż wyłącznika serwisowego 1-faz.10A IP65	szt	4,00000
1.8	126	KNNR N005-04-05-01-00	Montaż wyłącznika serwisowego 3-faz.25A IP65	szt	10,00000
1.8	127	KNNR N005-12-05-01-00	Podłączanie wentylatorów,aparatów kabel 3-żył Cu 1,5/2,5 mm ²	szt	20,00000
1.8	128	KNNR N005-12-05-07-01	Podłączanie wentylatorów,aparatów kabel 5-żył Cu 4/6 mm ²	szt	6,00000
1.8	129	KNNR N005-07-26-09-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	4,00000
1.8	130	KNNR N005-07-26-10-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	10,00000
1.8	131	KNNR N005-07-26-11-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 120 mm ²	szt	10,00000
1.9	CPV 45311100-1: Instalacja sieci izolowanej IT				
1.9	132	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód N2XH 3x1,5 P.T.	metr	80,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> ALVO-ITEGRA	<i>Obliczenie ilości</i> 80			80,00000
1.9	133	KNNR	N005-02-05-01-05	Przewód N2HX 3x2,5 P.T.	metr		420,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kasety IT	<i>Obliczenie ilości</i> 420			420,00000
1.9	134	KNNR	N005-02-09-01-05	Przewód N2XH 3x2,5 w korytkach	metr		630,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kasety IT	<i>Obliczenie ilości</i> 630			630,00000
1.9	135	KNNR	N005-02-05-01-04	Przewód LiYCY 2x2x0,75 P.T.	metr		110,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Sygnaliz.IT	<i>Obliczenie ilości</i> 110			110,00000
1.9	136	KNNR	N005-04-06-01-00	Montaż kasety IT z gniazdami i lampką kontr.	szt		20,00000
1.9	137	KNNR	N005-04-06-01-00	Montaż sygnalizatora sieci IT MK2430-12	szt		4,00000
1.9	138	KNNR	N005-04-06-01-00	Montaż ewaluatora RCMS 460	szt		4,00000
1.9	139	KNNR	N005-04-06-06-00	Montaż w rozdzielnicach modułu zasilająco-pomiarowego UPL710-2-63-ISO-BP-12-B16 (BENDER)	szt		4,00000
1.9	140	KNNR	N005-04-06-06-00	Montaż w rozdzielnicy transformatora separacyjnego ES710/6,3kVA	szt		4,00000
1.10	CPV 45311100-1: Ekwpotencjalizacja						
1.10	141	KNNR	N005-06-02-02-01	Przewód uziemiający z bedn Fe/Zn 30x4 zatapiany w fundamencie	metr		250,00000
1.10	142	KNNR	N005-02-05-02-00	Przewód N2XH 6,0 P.T.	metr		1400,00000
1.10	143	KNNR	N005-02-02-03-01	Kabel N2XH 1x25,0 układany w korytkach	metr		70,00000
1.10	144	KNNR	N005-07-14-01-51	Kabel N2XH 1x35 w korytkach	metr		90,00000
1.10	145	KNNR	N005-07-14-04-50	Kabel N2XH 1x240 w korytkach	metr		10,00000
1.10	146	KNNR	N005-04-06-01-00	Instalowanie szyny LERP	szt		2,00000
1.10	147	KNNR	N005-04-06-01-00	Zacisk wyrównawczy 10x2,5	szt		10,00000
1.10	148	KNNR	N005-04-06-01-00	Zacisk uziemiający ZU	szt		5,00000
1.11	CPV 45311100-1: Instalacja odgromowa						
1.11	149	KNNR	N005-06-01-01-01	Przewody odgromowe poziome z prętów DFe/Zn 8 mm na wspornikach obsadzanych	metr		280,00000
1.11	150	KNNR	N005-06-11-05-00	Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm ² na ścianie	szt		20,00000
1.11	151	KNNR	N005-01-01-06-00	Rura winidurowa gładka RL ø 22 P.T.	metr		60,00000
1.11	152	KNNR	N005-06-01-03-03	Przewody odgromowe pionow pręt FeZn ø 8 w rurach	metr		60,00000
1.11	153	KNNR	N005-06-15-05-00	Iglica odgromowa wysokości 0,6m na dachu	kmpl		2,00000
1.11	154	KNNR	N005-06-15-05-00	Iglica odgromowa wysokości 1,5m na dachu	kmpl		3,00000
1.11	155	KNNR	N005-06-15-05-00	Iglica odgromowa wysokości 2m na dachu	kmpl		10,00000
1.11	156	KNNR	N005-06-15-05-00	Iglica odgromowa wysokości 2,5m na dachu	kmpl		1,00000
1.11	157	KNNR	N005-06-12-06-00	Złącze kontrolne	szt		14,00000
1.11	158	KNR	508-06-18-01-00	Łączenie pręta ø do 10 na dachu złączem uniwersalnym krzyżowym	szt		20,00000
1.12	CPV 45311100-1: Pomiary						
1.12	159	KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt		120,00000
1.12	160	KNNR	N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt		8,00000
1.12	161	KNNR	N005-13-04-03-00	Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt		1,00000
1.12	162	KNNR	N005-13-04-04-00	Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt		13,00000
1.12	163	KNNR	N005-13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt		25,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	BUDYNEK GAZÓW MEDYCZNYCH				
2.1	CPV 45315600-4: Zasilanie kablowe obiektu				
2.1	164	Kalkulacja	Przepust gazoszczelny HSI 150	szt	4,00000
2.1	165	KNR 201-07-01-02-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	60,00000
2.1	166	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych SRS ø 110	metr	40,00000
2.1	167	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	60,00000
2.1	168	KNNR N005-07-07-03-25	Układanie kabla YAKY 4x120 w rowach kablowych ręcznie	metr	125,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.podst.RGm	65		65,00000
	2	Zasil.rez.RGm	60		60,00000
2.1	169	KNNR N005-07-07-01-46	Układanie kabla YKY 5x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	60,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.SZR z agreg	60		60,00000
2.1	170	KNR 201-07-04-02-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	60,00000
2.1	171	KNNR N005-07-26-11-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju do 120 mm²	szt	4,00000
2.1	172	KNNR N005-07-26-09-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 2,5 mm²	szt	2,00000
2.2	CPV 45315700-5: Rozdzielnica				
2.2	173	KNR 514-01-02-02-00	Montaż rozdzielnic RGm	szt	1,00000
2.3	CPV 45311200-2: Instalacja oświetleniowa i gniazd				
2.3	174	KNNR N005-12-09-05-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	5,00000
2.3	175	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T.	metr	40,00000
2.3	176	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T.	metr	80,00000
2.3	177	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	19,00000
2.3	178	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	14,00000
2.3	179	KNNR N005-03-02-06-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	5,00000
2.3	180	KNNR N005-03-07-01-02	Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt	4,00000
2.3	181	KNNR N005-03-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5	szt	10,00000
2.3	182	KNNR N005-05-02-03-01	Oprawa nastropowa NEPTUN LED V1 58W 7200lm PC OPAL E IP65 840/L-1200 "NE2"	kmpl	5,00000
2.3	183	KNNR N005-05-02-02-01	Oprawa awaryjna LED AXPO 3W SE 1h CT "AW4"	kmpl	4,00000
2.4	CPV 45311100-1: Instalacja siłowa i odbiorów technologicznych				
2.4	184	KNNR N005-12-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	30,00000
2.4	185	KNNR N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze - wsporniki do korytek	szt	15,00000
2.4	186	KNNR N005-11-05-08-00	Korytka K-200 przykręcane do otworów	metr	15,00000
2.4	187	KNNR N005-07-15-01-25	Układanie kabla YKY 3x1,5 w budynkach	metr	90,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wetylatory	90		90,00000
2.4	188	KNNR N005-07-16-01-28	Układanie kabla YKY 5x6 w budynkach	metr	20,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Agregaty	20		20,00000
2.4	189	KNNR N005-07-16-02-26	Układanie kabla YKY 5x10 w budynkach	metr	30,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sprężarki	30		30,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.4	190	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód OWY 3x1,5 P.T.	metr	10,00000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Ster.spręż.	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00000
2.4	191	KNNR N005-02-09-01-04	Przewód NHXH FE180/E90 3x1,5 w korytkach	metr	5,00000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Przycisk poż.	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00000
2.4	192	KNNR N005-04-05-01-00	Montaż przycisku poż.	szt	1,00000
2.4	193	KNNR N005-04-05-01-00	Montaż wyłącznika serwisowego 1-faz.10A IP65	szt	4,00000
2.4	194	KNNR N005-04-05-01-00	Montaż czujnika temperatury TC	szt	2,00000
2.4	195	KNNR N005-12-05-01-00	Podłączanie wentylatorów,aparatów kabel 3-żył Cu 1,5/2,5 mm²	szt	6,00000
2.4	196	KNNR N005-07-26-09-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 16 mm²	szt	10,00000
2.5	CPV 45311100-1: Ekwipotencjalizacja				
2.5	197	KNNR N005-06-02-02-01	Przewód uziemiający z bedn Fe/Zn 30x4 zatapiany w fundamencie	metr	50,00000
2.5	198	KNNR N005-02-01-04-10	Przewód LgY 6,0 pt	metr	80,00000
2.5	199	KNNR N005-02-01-06-10	Przewód LgY 25 w korytkach	metr	50,00000
2.5	200	KNNR N005-04-06-01-00	Instalowanie szyny LERP	szt	1,00000
2.5	201	KNNR N005-04-06-01-00	Zacisk uziemiający ZU	szt	5,00000
2.6	CPV 45311100-1: Instalacja odgromowa				
2.6	202	KNNR N005-06-01-01-01	Przewody odgromowe poziome z prętów DFe/Zn 8 mm na wspornikach obsadzanych	metr	50,00000
2.6	203	KNNR N005-06-11-05-00	Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm² na ścianie	szt	6,00000
2.6	204	KNNR N005-01-01-06-00	Rura winidurowa gładka RL ø 22 P.T.	metr	15,00000
2.6	205	KNNR N005-06-01-03-03	Przewody odgromowe pionow pręt FeZn ø 8 w rurach	metr	15,00000
2.6	206	KNNR N005-06-15-05-00	Iglica odgromowa wysokości 0,6m na dachu	kmpl	6,00000
2.6	207	KNNR N005-06-12-06-00	Złącze kontrolne	szt	4,00000
2.6	208	KNNR 508-06-18-01-00	Łączenie pręta ø do 10 na dachu złączem uniwersalnym krzyżowym	szt	5,00000
2.7	CPV 45311100-1: Pomiary				
2.7	209	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	7,00000
2.7	210	KNNR N005-13-04-03-00	Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,00000
2.7	211	KNNR N005-13-04-04-00	Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	3,00000
2.7	212	KNNR N005-13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	7,00000
2.7	213	KNNR N005-13-02-02-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	6,00000

LIMIT ILOŚCIOWY PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45311000-0 Instalacje elektroenergetyczne

Budowa: **MODERNIZACJA BRZESKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO
W BRZEGU**

Obiekt: **Budowa bloku operacyjnego wraz z centralną sterylizatornią**

Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**

Lokalizacja: **Brzeskie Centrum Medyczne w Brzegu ul.Mossora 1, 49-300 Brzeg**

Inwestor: **Starostwo Powiatowe w Brzegu
49-300 Brzeg ul.Robotnicza 20**

PRZEDMIAR

Strona 1

01-09-2017

SYKAL-002298

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
ROBOCIZNA				
1	999	Robocizna	r-godz	3538,05
MATERIAŁY				
1	1552605	Masa HILTI	kmpl	5,00
2	1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m ²	522,90
3	1601099	Piaski do betonów	m ³	16,80
4	7052000	Rozdzielnica RGB	szt	1,00
5	7052002	Rozdzielnica RB01-II,RB01-III,RB01-K	szt	1,00
6	7052003	Rozdzielnica RB02.1-I,RB 2.2-I	szt	1,00
7	7052004	Rozdzielnica RB02-II,RB 2-III,RB 2-K	szt	1,00
8	7052007	Rozdzielnica RA02	szt	1,00
9	7052008	Rozdzielnica RGm	szt	1,00
10	7052021	Zasilacz UPS 60kW/80min	szt	1,00
11	7052022	Wyłącznik BY-PASS	szt	1,00
12	7052031	Rozłącznik Z-SLS/CEK/3	szt	1,00
13	7052032	Wyłącznik PKZ-MO-16	szt	1,00
14	7300701	Oprawa PLURIO ORIGINAL 70W HID	szt	5,00
15	7302302	Oprawa AGAT CLEAN LED 27W 3900lm SHM IP65 840/600x600	szt	1,00
16	7302303	Oprawa AGAT CLEAN LED CRI90 43W 5400lm SHM E IP65 940/600x600	szt	29,00
17	7302303	Oprawa AGAT CLEAN LED CRI90 85W 10800lm SHM E IP65 940/1200x300	szt	24,00
18	7302304	OPRAWA AGAT LED 27W 3900km PLX E 840/600X600	szt	14,00
19	7302305	Oprawa AGAT LED 27W 3900lm MICRO-LINE E 840/600x600	szt	2,00
20	7302305	Oprawa AGAT LED 36W 5200lm MICRO-LINE E 840/600x600	szt	3,00
21	7302306	Oprawa BERYL LED 14W O 5Y 1600lm E 21 840 IP44	szt	194,00
22	7302306	Oprawa BERYL LED 14W O 5Y 1600lm E 21 840 IP65	szt	30,00
23	7302306	Oprawa BERYL LED 29W O 5Y 3300lm E 21 840 IP44	szt	10,00
24	7302308	Oprawa NEPTUN LED V1 36W 5200lm PC OPAL E IP65/L-1200	szt	21,00
25	7302308	Oprawa NEPTUN LED V1 58W 7200lm PC OPAL E IP65/L-1200	szt	7,00
26	7302309	Oprawa X-WALL LED 11W 1300lm PLX E IP44 840/L-600	szt	7,00
27	7302311	Oprawa CETUS MINI LED900-840 IP65 CHR STD 970lm 8,9W	szt	1,00
28	7302312	Oprawa LEOPARD 1900 LED2 OP RD WH L840 IP65 10W	szt	3,00

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
29	7302315	Oprawa awaryjna LED RUTA P O 3W 1h CT IP20	szt	11,00
30	7302315	Oprawa awaryjna RUTA LED P C 1W 1h CT IP20	szt	16,00
31	7302318	Oprawa awaryjna LED AXPO 1W SE 1h CT	szt	8,00
32	7302318	Oprawa awaryjna LED AXPO 3W SE 1h CT	szt	26,00
33	7302321	Oprawa awaryjna LED IP65 do niskich temper.	szt	4,00
34	7302322	Oprawa awaryjna LED 2BWS/3/SA/CT IP44	szt	11,00
35	7302323	Oprawa awaryjna LED IF2ACS/1/SE/CT IP44	szt	2,00
36	7410015	Przycisk "światło" z syg świetl pt 6A	szt	74,00
37	7410042	Łącznik 1-bieg pt 10A	szt	18,00
38	7410045	Łącznik schodowy pt 10A	szt	16,00
39	7410501	Łącznik bryzg 1-bieg 6A/250V	szt	22,00
40	7410506	Łącznik bryzg schodowy 6A/250V 00C	szt	56,00
41	7420014	Gniazdo 2P+Z 16A/Z pt/250V	szt	45,00
42	7420213	Gniazdo wtyk 2P+Z 16A IP44	szt	104,00
43	7420601	Gniazdo bryzg 3P+Z 16A	szt	1,00
44	7430001	Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	381,00
45	7430013	Puszka instal odgałęźna PO-80 pt	szt	115,00
46	7430901	Pierścień rozgałęźny bakelitowy 5x2,5mm2	szt	115,00
47	7460004	Rura winidurowa RL-22	metr	78,00
48	7460303	Rura osłonowa sztywna SRS ø 110	metr	41,60
49	7460304	Rura osłonowa sztywna SRS ø 160	metr	145,60
50	7460613	Kanał kablowy Promatekt EI90	metr	10,00
51	7470305	Złącze krzyżowe	szt	25,00
52	7480901	Tabliczka słupowa ELMONT-35/1 bezp	szt	5,00
53	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	110,25
54	7530401	Kaseta IT	szt	20,00
55	7530505	Ewaluator RCMS 460	szt	4,00
56	7530508	Sygnalizator MK2430-12	szt	4,00
57	7530509	Moduł zasilający UPL710-3-63-ISO-BP-12-B16	szt	4,00
58	7530510	Transformator separacyjny ES710/6,3kVA	szt	4,00
59	7530561	Przycisk poż.	szt	3,00
60	7530562	Wyłącznik SIRKO 40A w obudowie	szt	4,00
61	7530562	Wyłącznik SIRKO 80A w obudowie	szt	2,00
62	7530564	Czujnik temperatury	szt	2,00
63	7530565	Czujnik ruchu	szt	5,00
64	7530568	Wyłącznik serwisowy 1-faz.IP65	szt	8,00
65	7530568	Wyłącznik serwisowy 3-faz.IP65	szt	10,00
66	7530820	Zestaw PEL ścienny	szt	21,00
67	7560156	Centralka RUBIK-UNA	szt	1,00
68	7582211	Szyna LERP 60x10	szt	3,00
69	758222	Zacisk wyrównawczy 10x2,5	szt	10,00
70	758223	Zacisk ZU	szt	10,00
71	7590001	Iglica odgromowa 0,6m	szt	8,00
72	7590001	Iglica odgromowa 1,5m	szt	3,00
73	7590001	Iglica odgromowa 2m	szt	10,00
74	7590002	Iglica odgromowa 2,5m	szt	1,00
75	7590463	Wspornik dachowy K-144 poz do przykręc	szt	333,30
76	7590702	Złącze do rynny spadowej	szt	9,90
77	7590722	Złącze kontrolne	szt	18,00
78	8020606	Przewód LgY 6,0	metr	83,20
79	8020609	Przewód LgY 25,0	metr	52,00
80	8020615	Przewód LgY 120,0	metr	52,00
81	8030001	Przewód N2XH 6,0	metr	1456,00
82	8030012	Przewód YDY 3x1,5	metr	41,60
83	8030013	Przewód YDY 3x2,5	metr	103,20
84	8030014	Przewód N2XH 3x4,0	metr	145,60
85	8030102	Przewód N2XH 2x1,5	metr	509,60
86	8030103	Przewód N2XH 2x2,5	metr	332,80
87	8030112	Przewód N2XH 3x1,5	metr	3484,00
88	8030113	Przewód N2HX 3x2,5	metr	3712,80
89	8030122	Przewód N2XH 4x1,5	metr	145,60
90	8030132	Przewód N2XH 5x1,5	metr	156,00
91	8030133	Przewód N2XH 5x2,5	metr	150,80
92	8030134	Przewód N2XH 5x4,0	metr	171,60
93	8030212	Przewód NHXH FE180/E90 3x1,5 - 750V	metr	202,80
94	8030213	Przewód NHXH FE180/E90 3x2,5 - 750V	metr	41,60
95	8030301	Przewód OWY 3x1,5	metr	10,40
96	8050044	Kabel YAKY 5x16	metr	124,80
97	8050051	Kabel YAKY 4x120	metr	130,00
98	8050054	Kabel YAKXS 4x240	metr	322,40
99	8051355	Kabel YKXS 4x240	metr	322,40

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
100	8051361	Kabel YKY 3x1,5	metr	93,60
101	8051362	Kabel YKY 5x2,5	metr	249,60
102	8051364	Kabel YKY 5x6	metr	187,20
103	8051365	Kabel YKY 5x10	metr	52,00
104	8051401	Kabel N2XH 1x25	metr	72,80
105	8051401	Kabel N2XH 1x35	metr	535,60
106	8051402	Kabel N2XH 1x50	metr	494,00
107	8051405	Kabel N2XH 1x95	metr	546,00
108	8051411	Kabel N2XH 1x240	metr	10,40
109	8051514	Kabel N2XH 5x10	metr	130,00
110	8051515	Kabel N2XH 5x16	metr	10,40
111	8051516	Kabel N2XH 5x25	metr	239,20
112	8140005	Fundament pref żelb F-100	szt	5,00
113	8230032	Kabel LiYCY 2x2/0,75	metr	114,40
114	8230131	Kabel YTKSYekw 1x2/0,8	metr	520,00
115	8300022	Słup stal oświetl parkowy 3,5m	szt	5,00
116	8340101	Wsporniki do korytek	szt	15,00
117	8340102	Wsporniki do drabinek	szt	230,00
118	8410002	Drabinka kablowa D-200	metr	145,00
119	8410004	Drabinka kablowa D-400	metr	80,00
120	8410203	Korytko kablowe K-200	metr	20,00
121	8440009	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	metr	312,00
122	8440107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	421,20
123	8441404	Kolek kotwiący ø 10	szt	490,00
124	8491023	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	114,40
125	8990100	Przepust gazoszczelny HSI 150	szt	8,00

S P R Z Ę T

1	11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,35
2	31100	Żuraw samochodowy	m-godz	14,23
3	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	3,42
4	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	34,27
5	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,62
6	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,30
7	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,50
8	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	2,40
9	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	23,19
10	72121	Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	5,96