

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: **Budynek Główny Szpitala w Skierniewicach**
Obiekt: **Blok operacyjny III prr**
Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**
Lokalizacja: **Skierniewice, ul. Rybickiego**

Inwestor: **Wojewódzki Szpital Zespolony**
96-100 Skierniewice, ul. Rybickiego

Sporządzający: **Techn. Piotr Brodziszewski**

Data opracowania przedmiaru: **26-11-2015**

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Budowa: **Budynek Główny Szpitala w Skierniewicach**
Obiekt: **Blok operacyjny III prr**
Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**
Lokalizacja: **Skierniewice, ul. Rybickiego**

Zamawiający: **Wojewódzki Szpital Zespolony**
96-100 Skierniewice, ul. Rybickiego

PRZEDMIAR

Strona 1

26-11-2015

SYKAŁ-002298

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
1	CPV 45310000-3: Usunięcie kolizji elektroenergetycznych
2	CPV 45315700-5: Rozdzielnica główna - rozbudowa
3	CPV 45315700-5: Rozdzielnice odbiorcze
4	CPV 45311100-1: Wewnętrzne linie zasilające
5	CPV 45311200-2: Instalacja oświetleniowa
6	CPV 45311200-2: Instalacja oświetlenia korytarzy komunikacyjnych
7	CPV 45311100-1: Instalacja gniazd wtyczkowych
8	CPV 45311100-1: Instalacja siłowa i odbiorów technologicznych
9	CPV 45311100-1: Instalacja sieci izolowanej IT
10	CPV 45311100-1: Instalacja dla wentylacji
11	CPV 45311000-0: Montaż zasilaczy UPS
12	CPV 45311100-1: Ekwipotentcjalizacja
13	CPV 45311100-1: Instalacja odgromowa
14	CPV 45311100-1: Pomiary elektryczne
15	CPV 45311100-1: Prace demontażowe

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: **Budynek Główny Szpitala w Skierniewicach**Obiekt: **Blok operacyjny III prr**Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**Lokalizacja: **Skierniewice, ul.Rybickiego**Inwestor: **Wojewódzki Szpital Zespolony
96-100 Skierniewice, ul. Rybickiego**

PRZEDMIAR

Strona 1

26-11-2015

SYKAL-002298

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	CPV 45310000-3: Usunięcie kolizji elektroenergetycznych				
1	1	KNR	201-07-01-02-10 Odkopanie istn kabli grunt kat 3	metr	10,00000
1	2	KNR	201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	10,00000
1	3	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypianie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	10,00000
1	4	KNR	201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	10,00000
1	5	KNNR	N009-08-01-02-08 Przełożenie istn.kabla energet.ulożonego w ziemi w gruncie kategorii 3/4	metr	10,00000
1	6	KNNR	N009-08-01-02-20 Przełożenie istn.kabla telet.ulożonego w ziemi kategorii 3/4	metr	10,00000
2	CPV 45315700-5: Rozdzielnica główna - rozbudowa				
2	7	KNNR	N005-04-07-02-03 Instalowanie w RG rozłącznika bezpiecznikowgo LTS00 160A	szt	17,00000
2	8	KNNR	N005-04-07-02-03 Instalowanie w RG rozłącznika bezpiecznikowgo Z-SLS/CEK/3 63A	szt	4,00000
2	9	KNNR	N005-04-07-02-03 Instalowanie w RG rozłącznika bezpiecznikowgo Z-SLS/CEK/1 63A	szt	2,00000
3	CPV 45315700-5: Rozdzielnice odbiorcze				
3	10	KNNR	N005-04-05-04-00 Montaż rozdzielnicy wnękowej RP3	szt	1,00000
3	11	KNNR	N005-04-05-04-00 Montaż rozdzielnicy wnękowej TS23+RP3-I-S	szt	1,00000
3	12	KNNR	N005-04-05-04-00 Montaż rozdzielnicy TS-1	szt	1,00000
4	CPV 45311100-1: Wewnętrzne linie zasilające				
4	13	KNNR	N005-12-01-05-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	130,00000
4	14	KNNR	N005-11-01-02-00 Konstrukcje wsporcze - wsporniki do korytek	szt	65,00000
4	15	KNNR	N005-11-05-08-00 Korytka X 200 mm przykręcane do otworów	metr	35,00000
4	16	KNNR	N005-11-05-08-00 Korytka X 300 mm przykręcane do otworów	metr	30,00000
4	17	KNNR	N005-07-15-02-20 Układanie kabla YKXS 3x16 w korytkach	metr	65,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	RP3-K	65		65,00000
4	18	KNNR	N005-07-14-01-52 Układanie kabla YKXS 1x35 w korytkach	metr	260,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RP3-III	4*65		260,00000
4	19	KNNR	N005-07-12-01-32 Układanie kabla YKXS 1x25 w korytkach	metr	65,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RP3-III	65		65,00000
4	20	KNNR	N005-07-14-02-50 Układanie kabla YKXS 1x50 w korytkach	metr	260,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RP3-II	4*65		260,00000

DZ	POZ	SYMBOŁ POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
4	21	KNNR	N005-07-12-01-32	Układanie kabla YKXS 1x25 w korytkach		metr	65,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasil.RP3-II	<i>Obliczenie ilości</i> 65			65,00000
4	22	KNNR	N005-07-15-03-26	Układanie kabla NHXH FE180/E90 5x16 w korytkach		metr	65,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasilanie RP3-I-O	<i>Obliczenie ilości</i> 65			65,00000
4	23	KNNR	N005-07-14-02-50	Układanie kabla NHXH FE180/E90 1x50 w korytkach		metr	260,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasil.RP3-II	<i>Obliczenie ilości</i> 4*65			260,00000
4	24	KNNR	501-01-19-01-00	Uszczelnienie przejść oddzielenia pożarowego masą HILTI		szt	5,00000
4	25	KNNR	N005-07-26-05-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm²		szt	2,00000
4	26	KNNR	N005-07-26-09-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm²		szt	2,00000
4	27	KNNR	N005-07-26-02-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 50 mm²		szt	20,00000
5	CPV 45311200-2: Instalacja oświetleniowa						
5	28	KNNR	N005-12-09-05-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle		szt	20,00000
5	29	KNNR	N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		metr	380,00000
5	30	KNNR	N005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm		metr	380,00000
5	31	KNNR	N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T.		metr	280,00000
5	32	KNNR	N005-02-05-01-07	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 P.T.		metr	40,00000
5	33	KNNR	N005-02-05-01-09	Przewód kabelkowy YDY 5x1,5 P.T.		metr	60,00000
5	34	KNNR	N005-02-09-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach		metr	440,00000
5	35	KNNR	N005-02-09-01-07	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 w korytkach		metr	50,00000
5	36	KNNR	N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym		szt	72,00000
5	37	KNNR	N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza		szt	47,00000
5	38	KNNR	N005-03-02-06-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami		szt	25,00000
5	39	KNNR	N005-03-06-02-00	Przycisk światło w puszcze instalacyjnej		szt	16,00000
5	40	KNNR	N005-03-06-02-00	Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej		szt	5,00000
5	41	KNNR	N005-03-06-03-01	Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej		szt	1,00000
5	42	KNNR	N005-03-06-03-01	Łącznik schodowy p.t. w puszcze instalacyjnej		szt	8,00000
5	43	KNNR	N005-03-07-01-00	Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny		szt	13,00000
5	44	KNNR	N005-03-07-03-02	Łącznik schodowy bryzgoszczelny		szt	4,00000
5	45	KNNR	N005-05-03-02-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy AGAT CLEAN LED 33W 840 3900lm PLX E IP65 "A1"		kmpl	17,00000
5	46	KNNR	N005-05-03-02-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy AGAT CLEAN LED 43W 840 5200lm PLX E IP65 "A2"		kmpl	1,00000
5	47	KNNR	N005-05-03-02-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy AGAT CLEAN 3x54W 950 T5 PPAR SH E IP65 "B1"		kmpl	18,00000
5	48	KNNR	N005-05-03-02-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy AGAT CLEAN 4x24W 950 T5 PPAR SH E IP65 "B2"		kmpl	4,00000
5	49	KNNR	N005-05-03-02-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy SOLUTIO LV 4x14W "C1"		kmpl	3,00000
5	50	KNNR	N005-05-03-02-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy BERYL LED O 14W 1200lm E IP44 "D1"		kmpl	7,00000
5	51	KNNR	N005-05-03-02-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy BERYL LED O 29W 2500lm E IP44 "D2"		kmpl	18,00000
5	52	KNNR	N005-05-03-03-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy świetlówkowej PLATIN K3 4x18W EVG "E"		kmpl	12,00000
5	53	KNNR	N005-05-02-02-01	Montaż oprawy awaryjnej dostropowej KWADRA P AREA AT 1C LED3 3W "AW1"		kmpl	12,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	54	KNNR	N005-05-02-02-01 Montaż oprawy awaryjnej dostropowej KWADRA P ROAD AT 1C LED3 3W "AW2"	kmpl	3,00000
5	55	KNNR	N005-05-02-02-01 Montaż oprawy awaryjnej dostropowej KWADRA P ROAD PLUS AT 1C LED3 3W "AW3"	kmpl	5,00000
5	56	KNNR	N005-05-02-02-01 Montaż oprawy ewakacyjnej PROFILIGHT LED AT J LED 1W "EW1"	kmpl	9,00000
6	CPV 45311200-2: Instalacja oświetlenia korytarzy komunikacyjnych				
6	57	KNNR	N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	80,00000
6	58	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	80,00000
6	59	KNNR	N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T.	metr	80,00000
6	60	KNNR	N005-05-02-04-00 Montaż oprawy nastropowej METEOR LUX LED 8800lm OPAL E 77W IP44	kmpl	8,00000
6	61	KNNR	N005-05-02-02-01 Montaż oprawy awaryjnej nastropowej KWADRA N AREA AT 1C LED3 3W "AW4"	kmpl	4,00000
6	62	KNNR	N005-05-02-02-01 Montaż oprawy ewakacyjnej PROFILIGHT LED AT J LED 1W "EW1"	kmpl	4,00000
7	CPV 45311100-1: Instalacja gniazd wtyczkowych				
7	63	KNNR	N005-12-09-05-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	20,00000
7	64	KNNR	N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	150,00000
7	65	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	150,00000
7	66	KNNR	N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T.	metr	150,00000
7	67	KNNR	N005-02-09-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach	metr	260,00000
7	68	KNNR	N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	44,00000
7	69	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	34,00000
7	70	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż ramki pojedynczej	szt	34,00000
7	71	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż kasety dla gniazd 12 modułowa 89199 z ramkami i uchwytyami LEGRAND	szt	1,00000
7	72	KNNR	N005-03-02-06-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	10,00000
7	73	KNNR	N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 końcowe	szt	20,00000
7	74	KNNR	N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane	szt	17,00000
7	75	KNNR	N005-03-08-02-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 DATA komputerowe	szt	2,00000
8	CPV 45311100-1: Instalacja siłowa i odbiorów technologicznych				
8	76	KNNR	N005-02-09-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach	metr	70,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drzwi z napędem	70		70,00000
8	77	KNNR	N005-02-09-01-02 Przewód kabelkowy YDY 2x2,5 w korytkach	metr	105,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Umywalki ster.el.	80		80,00000
	2	Sygn.gazów med.	25		25,00000
8	78	KNNR	N005-02-09-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach	metr	45,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasilacze LO	45		45,00000
8	79	KNNR	N005-02-09-03-04 Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 w korytkach	metr	40,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.RTG	40		40,00000
8	80	KNNR	N005-07-15-02-26 Układanie kabla YKY 5x10 w korytkach	metr	100,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.windy łóżkowej	100		100,00000
8	81	KNNR	N005-02-09-01-04 Przewód NHXH FE180/E90 3x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	30,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przycisk p.poż.	30		30,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
8	82	KNNR N005-02-05-02-11	Przewód kabelkowy YLY 2x6,0 P.T.	metr	20,00000
8	83	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż przycisku p.poż.	szt	2,00000
8	84	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż zasilacza RTG	szt	2,00000
9	CPV 45311100-1: Instalacja sieci izolowanej IT				
9	85	KNNR N005-07-16-01-23	Układanie kabla YKY 3x2,5 w korytkach	metr	50,00000
9	86	KNNR N005-07-15-01-23	Układanie kabla YKY 3x2,5 w tynku	metr	260,00000
9	87	KNNR N005-07-14-01-30	Układanie kabla LiYCY 2x3x1 w korytkach	metr	40,00000
9	88	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż kasety sieci IT 2x6 modułów 89191	szt	12,00000
9	89	KNNR N005-03-08-01-00	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 w kasetach	szt	48,00000
9	90	KNNR N005-04-06-01-00	Instalowanie w kasetach lampki sygnalizacyjnej	szt	12,00000
9	91	KNNR N005-04-06-01-00	Instalowanie w kasetach zacisku laboratoryjnego	szt	12,00000
9	92	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż sygnalizatora sieci IT MK2430-12	szt	2,00000
9	93	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż modułu RCMS 460	szt	1,00000
9	94	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż konwertera FTC470 XET	szt	1,00000
9	95	KNNR N005-04-06-06-00	Montaż w rozdzielnicy modułu zasilająco-pomiarowego UFC107E-65-12	szt	2,00000
9	96	KNNR N005-04-06-06-00	Montaż w rozdzielnicy transformatora separacyjnego ES710/6,3kVA	szt	2,00000
9	97	KNNR N005-07-26-05-00	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm²	szt	24,00000
10	CPV 45311100-1: Instalacja dla wentylacji				
10	98	KNNR N005-02-09-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	90,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wentyl.kanałowe	90		90,00000
10	99	KNNR N005-02-09-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach	metr	75,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Segm.puste	75		75,00000
10	100	KNNR N005-07-15-02-25	Układanie kabla YKY 5x6 w korytkach,	metr	20,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Centrala went.NW1	20		20,00000
10	101	KNNR N005-07-15-02-26	Układanie kabla YKY 5x10 w korytkach	metr	30,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Centrala went.NW2	30		30,00000
10	102	KNNR N005-07-15-03-26	Układanie kabla YKY 5x16 w korytkach	metr	20,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Centrala went.NW3	20		20,00000
10	103	KNNR N005-07-14-01-52	Układanie kabla YKXS 1x35 w korytkach	metr	760,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.AWL	2*4*95		760,00000
10	104	KNNR N005-07-12-01-32	Układanie kabla YKXS 1x25 w korytkach	metr	190,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.AWL	2*95		190,00000
10	105	KNNR N005-07-14-03-50	Układanie kabla YKXS 1x95 w korytkach	metr	300,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.NP	4*75		300,00000
10	106	KNNR N005-07-14-02-50	Układanie kabla YKXS 1x50 w korytkach	metr	75,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasil.NP	75		75,00000
10	107	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż wyłącznika serwisowego 3-faz.25A IP65	szt	3,00000
10	108	KNNR N005-12-06-01-00	Podłączanie wentylatorów kabel 3-żyłowy Cu do 6 mm²	szt	5,00000
10	109	KNNR N005-07-26-09-00	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm²	szt	6,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10	110	KNNR N005-07-26-02-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	20,00000
10	111	KNNR N005-07-26-03-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ²	szt	10,00000
11	CPV 45311000-0: Montaż zasilaczy UPS				
11	112	KNR 514-01-03-03-00	Montaż zasilacza UPS1 9390-60-U 60kVA/12min	szt	1,00000
11	113	KNR 514-01-03-02-00	Montaż zasilacza UPS2 9155-8-S-10 8kVA/10min	szt	1,00000
11	114	KNNR N005-04-06-02-00	Montaż BYPASS COSMO C 100A w obudowie	szt	1,00000
11	115	KNNR N005-04-06-02-00	Montaż BYPASS COSMO C 40A w obudowie	szt	1,00000
11	116	KNNR N005-07-15-02-20	Układanie kabla YKY 3x16 w budynkach	metr	10,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> UPS2	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,00000
11	117	KNNR N005-07-15-02-20	Układanie kabla HO7RN-F 3x16 w budynkach	metr	10,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> UPS2	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,00000
11	118	KNNR N005-07-14-02-50	Układanie kabla YKY 1x50 w budynkach	metr	90,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> UPS2	<i>Obliczenie ilości</i> 5*10	50,00000
		2	UPS2	4*10	40,00000
11	119	KNNR N005-07-14-02-51	Układanie kabla YKY 1x70 w budynkach	metr	10,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> UPS2	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,00000
11	120	KNNR N005-07-12-01-32	Układanie kabla HO7RN-F 1x50 w budynkach	metr	50,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> UPS1	<i>Obliczenie ilości</i> 5*10	50,00000
12	CPV 45311100-1: Ekwipotencjalizacja				
12	121	KNNR N005-02-05-02-00	Przewód LY 6,0 P.T. w gotowych brzdach	metr	220,00000
12	122	KNNR N005-02-02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach	metr	80,00000
12	123	KNNR N005-02-02-03-02	Przewód izolowany jednożyłowy LY 35 układany w korytkach	metr	75,00000
12	124	KNNR N005-06-02-02-00	Przewód uziemiający z bednarki Fe/Zn 30x4 na wspornikach na pozostałym podłożu	metr	15,00000
12	125	KNNR N005-03-03-09-01	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 140x140 3-y wyloty	szt	6,00000
12	126	KNNR N005-04-06-01-00	Instalowanie w puszcze zacisku uziemiającego E	szt	6,00000
13	CPV 45311100-1: Instalacja odgromowa				
13	127	KNNR N005-06-01-01-01	Przewody odgromowe poziome z prętów DFe/Zn 8 mm na wspornikach obsadzanych	metr	260,00000
13	128	KNNR N005-01-01-06-00	Rura winidurowa gładka RL ø 22 P.T. w gotowych brzdach na innym podłożu	metr	150,00000
13	129	KNNR N005-06-01-03-01	Przewody odgromowe pionow z prętów stalowych DFe/Zn 8 mm w rurach	metr	150,00000
13	130	KNNR N005-06-12-06-00	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	10,00000
13	131	KNNR N005-06-12-02-00	Złącze do rynny spadowej na ścianie	szt	10,00000
13	132	KNNR N005-06-01-01-01	Zwód poziomy izolowany HVI	metr	12,00000
13	133	KNNR N005-06-15-05-00	Maszty wysokości 3m z podstawą betonową klejoną na II strefę wiatrową	kmpł	27,00000
13	134	KNNR N005-06-15-05-00	Maszty wysokości 7m z podstawą betonową klejoną na II strefę wiatrową	kmpł	1,00000
13	135	KNNR N005-06-15-05-00	Maszty wysokości 3m na II strefę wiatrową z uchwytami do komina	kmpł	3,00000
13	136	KNR 508-06-18-01-00	Łączenie pręta ø do 10 na dachu łączem uniwersalnym krzyżowym	szt	50,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
14	CPV 45311100-1: Pomiary elektryczne				
14	137	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	40,00000
14	138	KNNR	N005-13-01-02-00 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	2,00000
14	139	KNNR	N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania	szt	50,00000
14	140	KNNR	N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	15,00000
14	141	KNNR	N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	14,00000
15	CPV 45311100-1: Prace demontażowe				
15	142	Kalkulacja	Demontaż istn. instalacji elektrycznej	r-godz	130,00000

LIMIT ILOŚCIOWY PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: **Budynek Główny Szpitala w Skierniewicach**Obiekt: **Blok operacyjny III prr**Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**Lokalizacja: **Skierniewice, ul. Rybickiego**Inwestor: **Wojewódzki Szpital Zespolony
96-100 Skierniewice, ul. Rybickiego**

PRZEDMIAR

Strona 1

26-11-2015

SYKAL-002298

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
----	--------	-----------	-----------	-------

ROBOCIZNA

1	999	Robocizna	r-godz	1483,25
---	-----	-----------	--------	---------

MATERIAŁY

1	1552605	Masa HILTI	kmpl	5,00
2	1601099	Piaski do betonów	m ³	0,56
3	7052003	Rozdzielnica RP3	szt	1,00
4	7052005	Rozdzielnica TS23+RP3-I-S	szt	1,00
5	7052011	Rozdzielnica TS-1	szt	1,00
6	7052021	Zasilacz UPS 9390-60-U 60kVA/12min	szt	1,00
7	7052022	Zasilacz UPS 9155-8-S-10 8kVA/10min	szt	1,00
8	7052023	BYPASS COSMO C 100A	szt	1,00
9	7052023	BYPASS COSMO C 40A	szt	1,00
10	7083481	Rozłącznik bezpiecznikowy LTS00 160A	szt	17,00
11	7083484	Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CEK/1 63A	szt	2,00
12	7083484	Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CEK/3 63A	szt	4,00
13	7302294	Oprawa AGAT CLEAN LED 33W 840 3900lm PLX E IP65	szt	17,00
14	7302294	Oprawa AGAT CLEAN LED 43W 840 5800lm PLX E IP65	szt	1,00
15	7302295	Oprawa AGAT CLEAN 3x54W 950 T5 PPAR SH E IP65	szt	18,00
16	7302295	Oprawa AGAT CLEAN 4x24W 950 T5 PPAR SH E IP65	szt	4,00
17	7302296	Oprawa SOLUTIO LV 4x14W	szt	3,00
18	7302297	Oprawa BERYL LED O 14W 1200lm E IP44	szt	7,00
19	7302297	Oprawa BERYL LED O 29W 2500lm E IP44	szt	18,00
20	7302309	Oprawa PLATIN K3 4x18W EVG	szt	12,00
21	7302311	Oprawa METEOR LUX LED 8800lm OPAL E 77W IP44	szt	8,00
22	7302314	Oprawa KWADRA P AREA AT 1C LED3 3W	szt	12,00
23	7302314	Oprawa KWADRA P ROAD AT 1C LED3 3W	szt	3,00
24	7302315	Oprawa KWADRA P ROAD PLUS AT 1C LED3 3W	szt	5,00
25	7302316	Oprawa KWADRA N AREA AT 1C LED3 3W	szt	4,00
26	7302317	Oprawa kierunkowa PROFILIGHT AT J LED 1W	szt	13,00
27	7310010	Klosze do opraw świetłówkowych	szt	8,32
28	7320320	Zapłonnik do świetlówek ZTB/2	szt	32,00
29	7340312	Świetłówka TL RS 40W	szt	33,28
30	7470902	Maszt odgromowy 3m z podstawą obciążającą	szt	27,00
31	7470902	Maszt odgromowy 7m z podstawą obciążającą	szt	1,00
32	7470903	Maszt odgromowy 3m z uchwytyami kominowymi	szt	3,00
33	7510030	Łącznik schodowy bryzgoszczelny 6A/250V	szt	4,00
34	7510206	Końcówka kablowa miedz do zapras K-16	szt	16,00
35	7510209	Końcówka kablowa miedz do zapras K-50	szt	40,00
36	7510213	Końcówka kablowa miedz do zapras K-120	szt	10,00
37	7510315	Przycisk "światło" z syg świetl pt 6A	szt	16,00
38	7510343	Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V	szt	5,00

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
39	7510347	Łącznik klaw świeczn pt 10A/250V	szt	1,00
40	7510355	Łącznik klaw schodowy pt 6A/250V WPT-5L	szt	8,00
41	7511302	Łącznik bryzg 1-bieg nt 6A/250V	szt	13,00
42	7514801	Ramka z uchwytem pojedyncza	szt	34,00
43	7530099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	54,00
44	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	175,00
45	7530343	Gniazdo 2P+Z 10/16A/Z komputerowe/250V	szt	2,00
46	7530343	Gniazdo 2P+Z 10/16A/Z pt/250V	szt	68,00
47	7530401	Kaseta 2x6 modułów 89191	szt	13,00
48	7530502	Lampka sygnalizacyjna	szt	12,00
49	7530502	Zacisk laboratoryjny	szt	12,00
50	7530505	Moduł RCMS 460	szt	1,00
51	7530506	Konwerter FTC470XET	szt	1,00
52	7530508	Sygnalizator MK2430-12	szt	2,00
53	7530509	Moduł zasilający UFC 107E-65-12	szt	2,00
54	7530510	Transformator separacyjny ES710/6,3kVA	szt	2,00
55	7530561	Przycisk p.poż.	szt	2,00
56	7530563	Wyłącznik serwisowy 3-faz.25A IP65	szt	3,00
57	7530564	Zasilacz RTG	szt	2,00
58	7530811	Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z hermet - 250V	szt	17,00
59	7540404	Puszka instal odgałęźna PO 80 pt	szt	35,00
60	7540414	Puszka instal końcowa PK-60/pt/II	szt	81,00
61	7560799	Pierścienie rozgałęźne bakelitowe	szt	35,00
62	7580015	Rura winidurowa gładka RB-22	metr	156,00
63	7581403	Złączka kompens do rur winid ZCL-22	szt	61,50
64	7582208	Puszka z PCV odgałęźna PO 140x140/16 nt	szt	6,00
65	7582210	Zacisk uziemiający E	szt	6,00
66	7590463	Wspornik dachowy K-144 poz do przykręc	szt	274,72
67	7590599	Wsporniki do instalacji odgrom ścienne	szt	15,15
68	7590702	Złącze do rynny spadowej	szt	22,30
69	7590722	Złącze kontrolne drut-płaskownik	szt	10,00
70	7590751	Złącze krzyżowe ZK	szt	50,00
71	7620202	Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5	szt	63,00
72	7620207	Końcówka kablowa miedz do zapras K-25	szt	30,00
73	7640430	Opaska kablowa OKI	szt	41,75
74	7660099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	30,00
75	7920708	Przewód miedziany LY 6,0 - 750V	metr	228,80
76	7920712	Przewód miedziany LY 25,0 - 750V	metr	83,20
77	7920713	Przewód miedziany LY 35,0 - 750V	metr	78,00
78	7950124	Przewód miedziany YLY 2x6,0 - 1kV	metr	20,80
79	7950503	Przewód miedziany YDY 2x2,5 - 750V	metr	109,20
80	7950512	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	998,40
81	7950513	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	551,20
82	7950522	Przewód miedziany YDY 4x1,5 - 750V	metr	93,60
83	7950532	Przewód miedziany YDY 5x1,5 - 750V	metr	62,40
84	7950535	Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V	metr	41,60
85	7951012	Przewód NHXX FE180/E90 3x1,5 - 750V	metr	31,20
86	7965011	Kabel YKY 1x50	szt	93,60
87	7965012	Kabel YKY 1x70	szt	10,40
88	7965016	Kabel YKY 3x2,5	metr	322,40
89	7965080	Kabel YKXS 3x16	metr	67,60
90	7965084	Kabel YKY 3x16	szt	10,40
91	7965085	Kabel miedziany YKY 5x6	metr	20,80
92	7965086	Kabel miedziany YKY 5x10	metr	135,20
93	7965087	Kabel miedziany YKY 5x16	metr	20,80
94	7965403	Kabel LiYCY 2x3x1	metr	41,60
95	7967233	Kabel HO7RN-F 1x50	szt	52,00
96	7967235	Kabel HO7RN-F 3x16	szt	10,40
97	8051302	Kabel YKXS 1x25	metr	332,80
98	8051303	Kabel YKXS 1x35	metr	1060,80
99	8051304	Kabel YKXS 1x50	metr	348,40
100	8051306	Kabel YKXS 1x95	metr	312,00
101	8051402	Kabel NHXH FE180/E90 1x50	metr	270,40
102	8051422	Kabel NHXH FE180/E90 5x16	metr	67,60
103	8321004	Korytko kablowe X-200	metr	35,00
104	8321004	Korytko kablowe X-300	metr	30,00
105	8340101	Wsporniki do korytek	szt	65,00
106	8441404	Kolek kotwiący ø 10	szt	130,00
107	8441599	Kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	130,00
108	8491023	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	metr	15,60
109	8491107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	426,40
110	8491114	Zwód poziomy w izolacji HVI	metr	12,48

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
S P R Z Ę T				
1	31100	Żuraw samochodowy	m-godz	11,78
2	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	20,63
3	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	11,78
4	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,12
5	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,08
6	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	9,42