

TECZKA 5.1.4

TEMAT

**PROJEKT OŚRODKA RADIOTERAPII
PRZY WOJEWÓDZKIM SZPITALU ZESPOLONYM W KALISZU
KALISZ, UL. TORUŃSKA 7 (DZIAŁKA NR 41/1, OBREB NR 27)
CPV 45215140 – 0 OBIEKTY SZPITALNE**

INWESTOR

**MIASTO KALISZ
62 – 800 KALISZ
GŁÓWNY RYNEK 20**

ETAP

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ OPRACOWANIA

**PRZEDMIAR ROBÓT DO TOMU 1
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.
INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE**

BRANŻA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA

10.06.2011

architektura i budownictwo

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO
mgr inż. arch. Anna Malicka
61 - 854 Poznań, ul. Mostowa19A/10
tel./ fax 61 853 55 41, 61 853 55 42
biuro @ aribud.pl, www. aribud. pl

PRZEDMIAR ROBÓT DO TOMU 1

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

OPRACOWAŁ: techn. Piotr Brodziszewski Specjalista d/s kosztorysowania
instalacji elektrycznych

Piotr Brodziszewski

PRZEDMIAR ROBÓT 507-11-110

CPV: 45215140-0 Obiekty szpitalne

Budowa: **OŚRODEK RADIOTERAPII PRZY WOJEWÓDZKIM SZPITALU
ZESPOLONYM W KALISZU**
Obiekt: **Projekt zagospodarowania terenu**
Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**
Lokalizacja: **Kalisz, ul. Toruńska 7**

Inwestor: **MIASTO KALISZ**
62-800 Kalisz, Główny Rynek 20

Przedmiar sporządził: techn.Piotr Brodziszewski Specjalista d/s kosztorysowania
instalacji elektrycznych

Piotr Brodziszewski

Data opracowania przedmiaru: 10-06-2011

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 507-11-110

CPV: 45215140-0 Obiekty szpitalne

Budowa: **OŚRODEK RADIOTERAPII PRZY WOJEWÓDZKIM SZPITALU
ZESPOLONYM W KALISZU**

Obiekt: **Projekt zagospodarowania terenu**

Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**

Lokalizacja: **Kalisz, ul. Toruńska 7**

Zamawiający: **MIASTO KALISZ
62-800 Kalisz, Główny Rynek 20**

PRZEDMIAR 507-11-110

Strona 1

10-06-2011

SYKAL-002298

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

- 1 Linia kablowa SN-15 kV
 - 2 Instalowanie agregatu prądotwórczego
 - 3 Zasilanie kablowe nn
 - 4 Oświetlenie zewnętrzne
 - 5 Kolizje elektroenergetyczne
 - 6 Pomiary
-

PRZEDMIAR ROBÓT 507-11-110

CPV: 45215140-0 Obiekty szpitalne

Budowa: **OŚRODEK RADIOTERAPII PRZY WOJEWÓDZKIM SZPITALU
ZESPOLONYM W KALISZU**Obiekt: **Projekt zagospodarowania terenu**Rodzaj robót: **Instalacje elektroenergetyczne**Lokalizacja: **Kalisz, ul. Toruńska 7**Inwestor: **MIASTO KALISZ
62-800 Kalisz, Główny Rynek 20**

PRZEDMIAR 507-11-110

Strona 1

10-06-2011

SYKAL-002598

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Linia kablowa SN-15 kV					
1	1	KNNR N005-07-01-02-00	STE-1.4	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3 głębok. 1,0m	m ³	88,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rów		1,0*0,4*220		88,00000
1	2	KNNR N005-07-02-02-00	STE-1.4	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	88,00000
1	3	KNNR N005-07-05-01-04	STE-1.4	Ułożenie rur osłonowych SRS ø 160	metr	46,00000
1	4	KNR 508-00-02-04-00	STE-1.4	Montaż przepustu rurowego ø 160 hermetycznego w ścianie	szt	2,00000
1	5	KNNR N005-07-06-01-00	STE-1.4	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	440,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Piasek		2*220		440,00000
1	6	KNR 510-01-01-03-04	STE-1.4	Układanie kabla YHAKX 1x70 mm ² w rowie kablowym ręcznie	metr	555,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kabel		185*3		555,00000
1	7	KNR 510-01-13-03-04	STE-1.4	Układanie kabla YHAKX 1x70 w rurach, pustakach	metr	165,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kabel		55*3		165,00000
1	8	KNNR N005-07-28-01-00	STE-1.4	Głowica wewnętrzna POLT-24D/1XI-L12A	szt	6,00000
2	Instalowanie agregatu prądotwórczego					
2	9	KNR 504-13-04-06-00	STE-1.4	Montaż agregatu prądotwórczego typu TEKSAN TJ660DW 5A 660kVA w obudowie kontenerowej	szt	1,00000
2	10	KNR 504-15-02-08-00	STE-1.4	Uruchomienie i próby agregatu 660 kVA	szt	1,00000
2	11	KNNR N005-07-01-02-00	STE-1.4	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	4,80000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rów		0,8*0,4*15		4,80000
2	12	KNNR N005-07-02-02-00	STE-1.4	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	4,80000
2	13	KNNR N005-07-06-01-00	STE-1.4	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	30,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Piasek		2*15		30,00000
2	14	KNNR N005-07-05-01-03	STE-1.4	Ułożenie rur osłonowych DVK ø 110	metr	20,00000
2	15	KNR 508-00-02-04-00	STE-1.4	Montaż przepustu rurowego ø 110 hermetycznego w ścianie	szt	2,00000
2	16	KNNR N005-07-07-04-32	STE-1.4	Układanie kabla 5xYKY 1x240 w rowach kablowych ręcznie	metr	208,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			4*2*26		208,00000
2	17	KNNR N005-07-07-01-48	STE-1.4	Układanie kabla YKY 5x6 w rowach kablowych ręcznie	metr	26,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Potrzeby własne agregatu		26		26,00000
2	18	KNNR N005-07-07-02-59	STE-1.4	Układanie kabla YKSY 19x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	26,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2	19	KNNR N005-07-26-04-00	STE-1.4	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 400 mm ²	szt	16,00000
2	20	KNNR N005-07-27-05-00	STE-1.4	Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 24 żył w kablu	szt	2,00000
3	Zasilanie kablowe nn					
3	21	KNNR N005-07-01-02-00	STE-1.4	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	108,80000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Rów dla kabli	0,8*0,4*220		70,40000
		2	Rów dla kabli	0,8*0,6*80		38,40000
3	22	KNNR N005-07-02-02-00	STE-1.4	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	108,80000
3	23	KNNR N005-07-06-01-00	STE-1.4	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	440,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Piasek	2*220		440,00000
3	24	KNNR N005-07-06-02-00	STE-1.4	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m	metr	160,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Piasek	2*80		160,00000
3	25	KNNR N005-07-05-01-03	STE-1.4	Ułożenie rur osłonowych DVK ø 110	metr	145,00000
3	26	KNNR 508-00-02-04-00	STE-1.4	Montaż przepustu rurowego ø 110 hermetycznego w ścianie	szt	13,00000
3	27	KNNR N005-07-07-02-25	STE-1.4	Układanie kabla YAKY 5x50 w rowach kablowych ręcznie	metr	100,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zasil.RWK	100		100,00000
3	28	KNNR N005-07-13-02-15	STE-1.4	Układanie kabla YAKY 5x50 w rurach	metr	15,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zasil.RWK	15		15,00000
3	29	KNNR N005-07-07-02-23	STE-1.4	Układanie kabla YAKY 5x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	165,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zasil.RPT	165		165,00000
3	30	KNNR N005-07-13-02-13	STE-1.4	Układanie kabla YAKY 5x25 w rurach	metr	40,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zasil.RPT	40		40,00000
3	31	KNNR N005-07-07-04-46	STE-1.4	Układanie kabla YKY 5x35 w rowach kablowych ręcznie	metr	170,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zasil.RZH	170		170,00000
3	32	KNNR N005-07-13-04-26	STE-1.4	Układanie kabla YKY 5x35 w rurach	metr	40,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zasil.RZH	40		40,00000
3	33	KNNR N005-07-07-01-48	STE-1.4	Układanie kabla YKY 5x6 w rowach kablowych ręcznie	metr	65,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zasil.słupka rozd. T2/1	65		65,00000
3	34	KNNR N005-07-07-01-47	STE-1.4	Układanie kabla YKY 3x4 w rowach kablowych ręcznie	metr	110,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zasil.pompy drenaż.	110		110,00000
3	35	KNNR N005-07-07-01-46	STE-1.4	Układanie kabla YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	110,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zasil.szlabanów	45		45,00000
		2	Zasil.słupka rozd. T2/1	65		65,00000
3	36	KNNR N005-04-03-01-00	STE-1.4	Rozdzielnica słupkowa B.18.MS01-SN (PAWBOL)	szt	1,00000
3	37	KNNR N005-04-03-01-00	STE-1.4	Rozdzielnica słupkowa B.18.DS01-SN (PAWBOL)	szt	1,00000
3	38	KNNR N005-07-26-05-00	STE-1.4	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	10,00000
3	39	KNNR N005-07-26-09-00	STE-1.4	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	2,00000
3	40	KNNR N005-07-26-10-00	STE-1.4	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	6,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4		Oświetlenie zewnętrzne				
4	41	KNNR N005-07-01-02-00	STE-1.4	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	184,00000
		<i>Lp</i> 1		<i>Nazwa</i> Wykop dla kabli		<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*0,4*575 184,00000
4	42	KNNR N005-07-02-02-00	STE-1.4	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	184,00000
4	43	KNNR N005-07-06-01-00	STE-1.4	Nасыpanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	1150,00000
		<i>Lp</i> 1		<i>Nazwa</i> Piasek		<i>Obliczenie ilości</i> 2*575 1150,00000
4	44	KNNR N005-07-05-01-03	STE-1.4	Ułożenie rur osłonowych DVK ø 110	metr	50,00000
4	45	KNNR N005-07-07-02-23	STE-1.4	Układanie kabla YAKY 5x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	650,00000
4	46	KNNR N005-07-13-02-13	STE-1.4	Układanie kabla YAKY 5x25 w rurach i słupach	metr	150,00000
4	47	KNNR N005-07-07-01-46	STE-1.4	Układanie kabla YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	35,00000
		<i>Lp</i> 1		<i>Nazwa</i> Oświetl.ogrodzenia		<i>Obliczenie ilości</i> 35 35,00000
4	48	KNNR N005-07-14-01-26	STE-1.4	Układanie kabla YKY 3x2,5 w murku	metr	55,00000
		<i>Lp</i> 1		<i>Nazwa</i> Oświetl.ogrodzenia		<i>Obliczenie ilości</i> 55 55,00000
4	49	KNR 508-06-08-07-01	STE-1.4	Układanie bednarki FeZn 30x4 w rowach kablowych	metr	575,00000
4	50	KNNR N005-10-01-01-03	STE-1.4	Montaż słupa oświetleniowego SAL DECO-3 (1xMH-150W) "ROSA"	szt	41,00000
4	51	KNNR N005-10-01-01-04	STE-1.4	Montaż słupa oświetleniowego systemu ALBATROS wys.7 m	szt	1,00000
4	52	KNNR N005-10-04-01-10	STE-1.4	Montaż na słupie oprawy systemu ALBATROS AL250.2 (2xHIT-DE 250W) "ES-SYSTEM"	szt	1,00000
4	53	KNNR N005-10-08-01-00	STE-1.4	Montaż opraw SIGREN 1x26W (TC-D 1x26W) IP65 + puszka w murkach "SITECO"	kmpi	10,00000
4	54	KNNR N005-07-26-10-00	STE-1.4	Zarobienie na suchu końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	66,00000
4	55	KNNR N005-07-26-10-00	STE-1.4	Zarobienie na suchu końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	66,00000
4	56	KNNR N005-07-26-05-00	STE-1.4	Zarobienie na suchu końca kabla do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	10,00000
5		Kolizje elektroenergetyczne				
5	57	KNNR N005-07-26-11-00	STE-1.4	Odlączenie istn.kabli n.n.	szt	4,00000
5	58	KNNR N009-08-01-10-00	STE-1.4	Demontaż istn.kabla n.n.o masie do 3,0 kg/m w ziemi w gruncie kategorii 3/4	metr	110,00000
5	59	KNNR N009-09-03-04-00	STE-1.4	Demontaż przewodu nieizolowanego linii NN do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km	0,80000
5	60	KNNR N009-09-01-08-00	STE-1.4	Demontaż słupa żelbetowego pojedynczego z lampami	szt	4,00000
6		Pomiary				
6	61	KNNR N005-13-02-02-00	STE-1.4	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	6,00000
6	62	KNNR N005-13-02-04-00	STE-1.4	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	5,00000
6	63	KNNR N005-13-04-01-00	STE-1.4	Badania instalacji uziemniającej	szt	4,00000