

## PRZEDMIAR ROBÓR

NAZWA INWESTYCJI : Linie kablowe nn oraz oświetlenia terenu dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).  
ADRES INWESTYCJI : Sulechów ul. Zwycięstwa 1  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Zielonej Górze  
ADRES INWESTORA : Zielona Góra ul. Podgórna 5  
KOD CPV : 45310000-3  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Trambowicz

DATA OPRACOWANIA : 07.2006

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2006

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót opracowano na podstawie projektu wykonawczego "Linie kablowe nn oraz oświetlenia terenu dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1)".  
Do opracowania przedmiaru robót wykorzystano Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych "KNR" i "KNNR".

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Linie kablowe nn oraz oświetlenia terenu dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻ.	1	4
2	LINIE KABLOWE N.N.	5	39
3	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE.	40	69
4	POMIARY.	70	74

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Linie kablowe nn oraz oświetlenia terenu dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1DEMONTAŻ.</b>					
1	KNNR 9	Demontaż słupa oświetleniowego	szt		
d.1	1001-08				
	ST nr 1.4/S				
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 9	Demontaż wysięgników	szt		
d.1	1002-06				
	ST nr 1.4/S				
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1	1005-03				
	ST nr 1.4/S				
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 5-10	Unieczynnienie kabla	szt.		
d.1	0603-06 ST				
	nr 1.4/S				
	analogia				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>2LINIE KABLOWE N.N.</b>					
5	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat.	m		
d.2	0701-03	IV			
	ST nr 1.4/S				
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
6	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat.	m		
d.2	0701-06	IV			
	ST nr 1.4/S				
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat.	m		
d.2	0701-09	IV			
	ST nr 1.4/S				
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gru-	m		
d.2	0704-03	ncie kat. IV			
	ST nr 1.4/S				
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gru-	m		
d.2	0704-06	ncie kat. IV			
	ST nr 1.4/S				
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.8 m w gru-	m		
d.2	0704-09	ncie kat. IV			
	ST nr 1.4/S				
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
11	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2	0301-01				
	ST nr 1.4/S				
		90*2	m	180.000	
				RAZEM	180.000
12	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.2	0301-02				
	ST nr 1.4/S				
		60*2	m	120.000	
				RAZEM	120.000
13	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każdym			
d.2	0301-03	0.2 m pow. 0.6 m			
	ST nr 1.4/S				
		32*2	m	64.000	
				RAZEM	64.000
14	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych DVK-160 w wykopie	m		
d.2	0303-03				
	ST nr 1.4/S				
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
15	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych DVK-75 w wykopie	m		
d.2	0303-01				
	ST nr 1.4/S				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

linie kablowe nn oraz oświetlenia terenu dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-10 d.20103-01 ST nr 1.4/S	Ręczne układanie kabla YKY 3x2,5mm2 w rowach kablowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 5-10 d.20103-01 ST nr 1.4/S	Ręczne układanie kabla YKY 5x2,5mm2 w rowach kablowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 5-10 d.20103-02 ST nr 1.4/S	Ręczne układanie kabla YKSY 10x2,5mm2 w rowach kablowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR 5-10 d.20103-02 ST nr 1.4/S	Ręczne układanie kabla YAKY 4x50mm2 w rowach kablowych	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
20	KNR 5-10 d.20103-04 ST nr 1.4/S	Ręczne układanie kabla YAKY 4x120mm2 w rowach kablowych	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
21	KNR 5-10 d.20101-04 ST nr 1.4/S	Ręczne układanie kabla YKY 1x240mm2 w rowach kablowych	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
22	KNR 5-10 d.20101-03 ST nr 1.4/S	Ręczne układanie kabla YKY 1x120mm2 w rowach kablowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNR 5-10 d.20114-01 ST nr 1.4/S	Wciąganie kabla YKY 3x2,5mm2 do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 5-10 d.20114-01 ST nr 1.4/S	Wciąganie kabla YKY 5x2,5mm2 do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 5-10 d.20114-02 ST nr 1.4/S	Wciąganie kabla YKSY 10x2,5mm2 do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 5-10 d.20114-03 ST nr 1.4/S	Wciąganie kabla YAKY 4x120mm2 do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR 5-10 d.20113-03 ST nr 1.4/S	Wciąganie kabla YKY 1x240mm2 do rur	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
28	KNR 5-10 d.20113-03 ST nr 1.4/S	Wciąganie kabla YKY 1x120mm2 do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 5-10 d.20118-01 ST nr 1.4/S	Układanie kabla YKY 3x2,5mm2 w budynku	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 5-10 d.20118-01 ST nr 1.4/S	Układanie kabla YKY 5x2,5mm2 w budynku	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR 5-10 d.20118-02 ST nr 1.4/S	Układanie kabla YKSY 10x2,5mm2 w budynku	m		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

linie kablowe nn oraz oświetlenia terenu dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR 5-10 d.20118-02 ST nr 1.4/S	Układanie kabla YAKY 4x50mm2 w budynku	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 5-10 d.20118-04 ST nr 1.4/S	Układanie kabla YAKY 4x120mm2 w budynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 5-10 d.20116-04 ST nr 1.4/S	Układanie kabla YKY 1x240mm2 w budynku	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
35	KNR 5-10 d.20116-03 ST nr 1.4/S	Układanie kabla YKY 1x120mm2 w budynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR 5-10 d.20603-07 ST nr 1.4/S	Obróbka kabla YAKY 4x50mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 5-10 d.20603-08 ST nr 1.4/S	Obróbka kabla YAKY 4x120mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-10 d.20602-05 ST nr 1.4/S	Obróbka kabla YKY 1x240mm2	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
39	KNR 5-10 d.20602-03 ST nr 1.4/S	Obróbka kabla YKY 1x120mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE.</b>					
40	KNR 2-01 d.30701-03 ST nr 1.4/S	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		433	m	433.000	
				RAZEM	433.000
41	KNR 2-01 d.30704-03 ST nr 1.4/S	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		433	m	433.000	
				RAZEM	433.000
42	KNR 5-10 d.30301-01 ST nr 1.4/S	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		433*2	m	866.000	
				RAZEM	866.000
43	KNR 5-10 d.30303-01 ST nr 1.4/S	Układanie rur ochronnych DVK-75 w wykopie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
44	KNR 2-01 d.30707-03 ST nr 1.4/S	Wykonanie wykopów pod słupy oświetleniowe	m <sup>3</sup>		
		17.6	m <sup>3</sup>	17.600	
				RAZEM	17.600
45	KNR 5-10 d.30103-02 ST nr 1.4/S	Ręczne układanie kabla YAKY 4x16mm2 w rowach kablowych	m		
		409	m	409.000	
				RAZEM	409.000
46	KNR 5-10 d.30114-02 ST nr 1.4/S	Wciąganie kabla YAKY 4x16mm2 do rur i słupów	m		
		133	m	133.000	
				RAZEM	133.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

...linie kablowe nn oraz oświetlenia terenu dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 5-10 d.30118-02 ST nr 1.4/S	Układanie kabla YAKY 4x16mm <sup>2</sup> w budynku	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR 5-10 d.30603-06 ST nr 1.4/S	Obróbka kabla YAKY 4x16mm <sup>2</sup>	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
49	KNR 5-10 d.30708-02 ST nr 1.4/S	Montaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych h=9m z wysięgnikiem 1-ramiennym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-10 d.30708-02 ST nr 1.4/S	Montaż słupa parkowego stalowego ocynkowanego h=4,5m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR 5-10 d.31001-04 ST nr 1.4/S	Montaż tabliczki bezpiecznikowej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
52	KNR 5-08 d.30802-01 ST nr 1.4/S	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 5-08 d.30809-04 ST nr 1.4/S	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 5-10 d.31002-05 ST nr 1.4/S	Montaż wysięgnika 1-ramiennego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-10 d.31005-07 ST nr 1.4/S	Montaż oprawy sodowej 100 W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 5-10 d.31005-07 ST nr 1.4/S	Montaż oprawy parkowej sodowej 70 W	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR 5-08 d.30802-07 ST nr 1.4/S	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm <sup>3</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 5-08 d.30404-01 ST nr 1.4/S	Montaż obudowy z tabliczką bezpiecznikową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-03 d.31001-17 ST nr 1.4/S	Wykucie bruzdy pod kabel	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-03 d.31001-01 ST nr 1.4/S	Wykucie bruzdy pod przewód	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR 4-03 d.31012-02 ST nr 1.4/S	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-03 d.31012-01 ST nr 1.4/S	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Linie kablowe nn oraz oświetlenia terenu dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie (nr działki 417/1).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 5-10 d.30118-02 ST nr 1.4/S	Układanie kabla YAKY 4x16mm <sup>2</sup> w bruździe	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-08 d.30210-02 ST nr 1.4/S	Układanie przewodu YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> w bruździe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR 5-10 d.31004-01 ST nr 1.4/S	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> w słupy oświetleniowe	m-1 przew		
		112	m-1 przew	112.000	
				RAZEM	112.000
66	KNR 5-08 d.30608-07 ST nr 1.4/S	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
		455	m	455.000	
				RAZEM	455.000
67	KNR 5-08 d.30617-01 ST nr 1.4/S	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
68	KNR 5-08 d.30807-07 ST nr 1.4/S	Mechaniczne wiercenie otworów w bednarce	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
69	KNR 5-08 d.30812-04 ST nr 1.4/S analogia	Podłączenie bednarki do słupów oświetleniowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
<b>4POMIARY.</b>					
70	KNR 5 d.41302-02 ST nr 1.4/S	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5 d.41302-03 ST nr 1.4/S	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		25	odc.	25.000	
				RAZEM	25.000
72	KNR 5 d.41302-04 ST nr 1.4/S	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 5 d.41302-06 ST nr 1.4/S	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5 d.41304-01 ST nr 1.4/S	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000