



"S.T. ARCHITEKCI" Sp. z o.o.
ul. Króla Stanisława Augusta 25c, 35-210 Rzeszów

adres korespondencyjny (adres pracowni):
Ul. Gen. M. Langiewicza 18 (II piętro) 35-021 Rzeszów
tel. (017) 862 81 66, 500 050 022, 501 308 898

NIP 5170126694

KRS 0000238222

REGON 180039360

Sąd Rejonowy w Rzeszowie, XII Wydział Gospodarczy KRS, Kapitał Zakładowy: 104 000 zł

ES PROJEKT

Pracownia Projektowa
"ES-PROJEKT"

ul. Partyzantów 1A
35-242 Rzeszów

tel/fax: 017 861 39 07

e-mail: esprojekt@poczta.onet.pl

Temat:

**Przebudowa z rozbudową Pawilonu Terapii Megawoltowej
dla Szpitala Specjalistycznego w Brzozowie
Podkarpackiego Ośrodka Onkologicznego**

Investor:

**Szpital Specjalistyczny w Brzozowie
Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza**

Adres inwestora:

36-200 Brzozów, ul. Ks. J. Bielawskiego 18

Adres inwestycji:

DZ.NR 2465/2, 2466/5, 2473/1 Brzozów

Część:

**PRZEDMIAR ROBÓT
P.W. TOM E3 PR**

Branża:

ELEKTRYCZNA

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH NN

Data opracowania:

20-04-2009

opracował: mgr inż. Piotr WOLAK

PDK/0098/POOE/06

Kwiecień
2009

Przedmiar Robót

Obiekt PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH NN
Budowa Przebudowa z rozbudową Pawilonu Terapii Megawoltowej
dla Szpitala Specjalistycznego w Brzozowie
Podkarpackiego Ośrodka Onkologicznego
Inwestor Szpital Specjalistyczny w Brzozowie
Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza

Sporządził mgr inż Piotr Wolak

kwiecień 2009r.0

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH NN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Przebudowa istniejącej linii kablowych nn		
1	KNR 5-18 0403/04	Złącze kablowe ZK-1 szafy SK-E*	szt	1,000
2	KNR 5-18 0403/04	Złącze kablowe ZK-3 szafy SK-E*	szt	2,000
3	KNR 2-01 0701/14	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,2m (i głębokości do 0,6m - robocizna 01, głębokości do 0,8m - robocizna 02, głębokości do 1,0m - robocizna 03, głębokości do 1,2m - robocizna 04) - odkopanie istniejących kabli	m	26,000
4	KNR 2-01 0701/08	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,8m (i głębokości do 0,6m - robocizna 01, głębokości do 0,8m - robocizna 02, głębokości do 1,0m - robocizna 03, głębokości do 1,2m - robocizna 04) - odkopanie istniejących kabli	m	14,000
5	KNR 2-01 0701/14	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,2m (i głębok. do 1,0m)	m	42,000
6	KNR 2-01 0701/11	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,0m (i głęb. do 1,0m)	m	12,000
7	KNR 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	108,000
8	KNR 5-10 0301/03	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m (powyżej 0,6m) szerokości rowu	m	174,000
9	KNR 5-10 0103/06	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 9kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - demontaż 2xYKY-4x150	m	52,000
10	KNR 5-10 0103/05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - demontaż 2xYKY-4x120	m	52,000
11	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - demontaż YKY-4x70	m	26,000
12	KNR 5-10 0103/06	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 9kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - ponowne ułożenie 2xYKY-4x150 wg nowej trasy	m	24,000
13	KNR 5-10 0103/05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - ponowne ułożenie 2xYKY-4x120 wg nowej trasy	m	24,000
14	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - ponowne ułożenie YKY-4x70 wg nowej trasy	m	12,000
15	KNR 5-10 0604/09	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 185mm ²	szt	2,000
16	KNR 5-10 0604/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ²	szt	2,000
17	KNR 5-10 0604/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ²	szt	1,000
18	KNR 5-10 0103/05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - demontaż istniejących kabli 2x 2xYAKY-4x240	m	56,000
19	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - demontaż istniejących kabli 2xYAKY-4x120	m	28,000
20	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - Arot DVK-110	m	138,000
21	KNR 5-10 0103/05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY-4x240	m	76,000

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH NN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 5-10 0114/04	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m - YAKY-4x240	m	92,000
23	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY-4x120	m	38,000
24	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - YAKY-4x120	m	46,000
25	KNR 5-10 0508/07	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 120mm ² - JLP-CX4 120 (s) Radpol	szt	2,000
26	KNR 5-10 0508/08	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 240mm ² - JLP-CX4 240 (s) Radpol	szt	4,000
27	KNR 5-10 0603/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ²	szt	2,000
28	KNR 5-10 0603/10	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 240mm ²	szt	4,000
29	KNR 2-01 0704/11	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,0m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04)	m	26,000
30	KNR 2-01 0704/14	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,2m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04)	m	68,000
31	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	12,000
32	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	6,000

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH NN

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Przebudowa istniejącej linii kablowych nn							
	Razem Roboty dodatkowe							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH NN

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	181,940		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	108,910		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	16,080		
4	Robotnicy gr.I	r-g	305,404		
		Razem	612,334		
	Przebudowa istniejącej linii kablowych nn				
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	181,940		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	108,910		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	16,080		
4	Robotnicy gr.I	r-g	305,404		
		Razem	612,334		

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH NN

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,880		
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	9,018		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	73,080		
4	Kabel YAKY 4x120 mm2, 0,6/1 kV	m	86,520		
5	Kabel YAKY 4x240 mm2, 0,6/1 kV	m	78,280		
6	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 120 mm2	szt	8,000		
7	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 150 mm2	szt	8,000		
8	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70 mm2	szt	4,000		
9	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2	szt	8,000		
10	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2	szt	16,000		
11	Lakier asfaltowy	dm3	0,256		
12	Mufy kablowe przelotowe JLP-CX4 120 (s) Radpol	kpl	2,000		
13	Mufy kablowe przelotowe JLP-CX4 240 (s) Radpol	kpl	4,000		
14	Opaski kablowe OKi	szt	51,440		
15	Piasek	m3	12,268		
16	Przewód Cu "L" 16mm2	m	6,100		
17	Rura Arot DVK-110	m	143,520		
18	Słupki oznaczeniowe SO	szt	8,610		
19	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	1,089		
20	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,164		
21	Tlen techniczny	m3	4,800		
22	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	11,000		
23	Wazelina techniczna	kg	14,533		
24	Złącze kablowe ZK-1/F1 Pelmet	kpl	1,000		
25	Złącze kablowe ZK-3/F3 Pelmet	kpl	2,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			
	Przebudowa istniejącej linii kablowych nn				
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,880		
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	9,018		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	73,080		
4	Kabel YAKY 4x120 mm2, 0,6/1 kV	m	86,520		
5	Kabel YAKY 4x240 mm2, 0,6/1 kV	m	78,280		
6	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 120 mm2	szt	8,000		
7	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 150 mm2	szt	8,000		
8	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70 mm2	szt	4,000		
9	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2	szt	8,000		
10	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2	szt	16,000		
11	Lakier asfaltowy	dm3	0,256		
12	Mufy kablowe przelotowe JLP-CX4 120 (s) Radpol	kpl	2,000		
13	Mufy kablowe przelotowe JLP-CX4 240 (s) Radpol	kpl	4,000		
14	Opaski kablowe OKi	szt	51,440		
15	Piasek	m3	12,268		
16	Przewód Cu "L" 16mm2	m	6,100		
17	Rura Arot DVK-110	m	143,520		
18	Słupki oznaczeniowe SO	szt	8,610		
19	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	1,089		
20	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,164		
21	Tlen techniczny	m3	4,800		
22	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	11,000		
23	Wazelina techniczna	kg	14,533		
24	Złącze kablowe ZK-1/F1 Pelmet	kpl	1,000		
25	Złącze kablowe ZK-3/F3 Pelmet	kpl	2,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH NN

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	1,151		
2	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7t	m-g	1,151		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,880		
4	Samochód samowładowczy 5t	m-g	4,143		
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,942		
6	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1,151		
	Razem		14,418		
	Przebudowa istniejącej linii kablowych nn				
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	1,151		
2	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7t	m-g	1,151		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,880		
4	Samochód samowładowczy 5t	m-g	4,143		
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,942		
6	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1,151		
	Razem		14,418		