

Inwestor:

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny
40-027 Katowice

Przedmiar Robót Nr: 1/SK/2018

Nazwa budowy: Modernizacja i przebudowa wewnętrznej sieci energetycznej Szpitala wraz z zainstalowaniem systemu zasilania awaryjnego z zespołem prądotwórczym oraz modernizacją i przebudową głównej rozdzielni elektrycznych w budynku Oddziału Chorób Wewnętrznych i Chemioterapii Onkologicznej

Adres budowy: ul. Francuska 20-24, 40-027 Katowice

Obiekt: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny

CPV:

45317300-5 - Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Podstawa opracowania: KNNR, KNR

Waluta: PLN

Sporządził:

Michał Stepnowski

ul. Hallera 31

07-410 Ostrołęka

Sprawdził:

Bartosz Piersa

ul. Hallera 31

07-410 Ostrołęka

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - Roboty ziemne

Nr Spec.: ST-E01.00.00

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR1-03-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m3	288,000
1. 900*0.4*0.8		288,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				288,000
2	wg nakładów rzeczowych KNNR6-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m krotność= 2,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	900,000
1. 900		900,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				900,000
3	wg nakładów rzeczowych KNNR2-05-060	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m3	216,000
1. 0.6*0.4*900		216,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				216,000
4	wg nakładów rzeczowych KNNR5-01-040	Ułożenie rur osłonowych z o śr do 110mm - DVK 110 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	1 444,000
1. 1444		1 444,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1 444,000
5	wg nakładów rzeczowych KNNR5-01-040	Ułożenie rur osłonowych z o śr do 110mm - DVR 110 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	523,000
1. 523		523,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				523,000
6	wg nakładów rzeczowych KNR0404-02-275	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKO-4 monolitycznych w gruncie kat.III krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	lstudnia	3,000
1. 3		3,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				3,000

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR0106-13-040	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 3 warstw.w ciągu kan., 6 rur.w warstwie, 10 otw.w ciągu kan. krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	52,000
1. 52		52,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		52,000		
8	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-040	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 1x185 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	3 780,000
1. 3780		3 780,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		3 780,000		
9	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-040	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 1x150 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	25 430,000
1. 25430		25 430,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		25 430,000		
10	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-040	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 1x240 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	6 830,000
1. 6830		6 830,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		6 830,000		
11	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-040	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 1x50 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	2 060,000
1. 2060		2 060,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		2 060,000		
12	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-040	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 1x120 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	160,000
1. 160		160,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		160,000		
13	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-040	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	115,000
1. 115		115,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		115,000		
14	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-040	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x35 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	5,000
1. 5		5,000		

1	2	3	4	5
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			5,000
15	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-040	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - UTP 4x2x0,5 żelowy ziemny między stacją a warsztatem krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	90,000
	1. 90	90,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			90,000
16	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-040	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 1x95 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	25,000
	1. 25	25,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			25,000
17	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-040	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XRUAHAKAXS 1x120 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	270,000
	1. 90*3	270,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			270,000
18	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-090	Przedłużenie WLZ-tów do rozdzielnicy tymczasowej na czas przebudowy rozdzielnicy głównej nn w bud 25 wraz z dostarczeniem tymczasowej rozdzielnicy krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	kpl	1,000
	1. 1	1,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,000
19	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-090	Praca agregatu prądotwórczego na czas przełączeń zasilania krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	kpl	1,000
	1. 1	1,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,000
20	wg nakładów rzeczowych KNR0602-02-020	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	szt	140,000
	1. 140	140,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			140,000
21	wg nakładów rzeczowych KNR0602-03-020	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	szt	20,000
	1. 20	20,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			20,000

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR0602-05-020	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	szt	350,000
1. 350		350,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		350,000		
23	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Budowa kanału żelbetowego pod ul. Przy wyprowadzeniu kabli ze stacji transformatorowej - zgodnie z dokumentacją projektową krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		
24	wg nakładów rzeczowych KNNR1-02-020	Złącza kablowe typu ZK3 wraz z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	szt	22,000
1. 22		22,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		22,000		
25	wg nakładów rzeczowych KNR0611-05-020	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	szt	12,000
1. 12		12,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		12,000		
26	wg nakładów rzeczowych KNNR1-02-020	Złącza kablowe typu ZK 3 i ZK4 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	szt	21,000
1. 21		21,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		21,000		
27	wg nakładów rzeczowych KNNR2-02-101	Badanie linii kablowej N.N krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	odcinek	46,000
1. 46		46,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		46,000		
28	wg nakładów rzeczowych KNNR2-01-101	Badanie linii kablowej S.N. krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	odcinek	6,000
1. 6		6,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		6,000		
29	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-101	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowych oraz chodników krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	odcinek	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		

1	2	3	4	5
3. Przeniesienie +				1,000

2. 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Instalacje elektryczne wewnątrz budynków, okablowanie, trasy kablowe , uszczelnienia p.poż., uszczelnienia wodo i gazoszczelne

Nr Spec.: ST-E01.00.00

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNR0705-02-040	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm- Koryta K300 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	50,000
1. 50		50,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				50,000
31	wg nakładów rzeczowych KNR0705-02-040	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm- Koryta D200 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	50,000
1. 50		50,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				50,000
32	wg nakładów rzeczowych KNR0705-02-040	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm- Koryta D300 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	50,000
1. 50		50,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				50,000
33	wg nakładów rzeczowych KNNR5-01-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - układanie kabla HDGs 3x1,5mm2 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	330,000
1. 330		330,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				330,000
34	wg nakładów rzeczowych KNNR5-03-040	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x10 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	40,000
1. 40		40,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				40,000
35	wg nakładów rzeczowych KNNR5-03-040	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x25 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	500,000
1. 500		500,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				500,000

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNNR5-03-040	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x35 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	40,000
1. 40		40,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		40,000		
37	wg nakładów rzeczowych KNNR5-03-040	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5x YKY 1x50 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	50,000
1. 50		50,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		50,000		
38	wg nakładów rzeczowych KNNR5-07-040	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - 10xYKY 1x150 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	100,000
1. 100		100,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		100,000		
39	wg nakładów rzeczowych KNNR5-07-040	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - 5xYKY 1x185 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	100,000
1. 100		100,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		100,000		
40	wg nakładów rzeczowych KNNR5-07-040	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - 5xYKY 1x240 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	50,000
1. 50		50,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		50,000		
41	wg nakładów rzeczowych KNNR0-04-020	Osprzęt instalacyjny przeciwybuchowy - przyciski sterujące - Przycisk P.poż krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	szt	12,000
1. 12		12,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		12,000		
42	wg nakładów rzeczowych KNR-W0208-04-020	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	szt	70,000
1. 70		70,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		70,000		

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KNNR9-12-666	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	otw.	80,000
1. 80		80,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		80,000		
44	wg nakładów rzeczowych KNR1008-06-107	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm - Przepust wodo i gazoszczelny krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	przepust	64,000
1. 64		64,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		64,000		

3. 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Budowa St.trafo

Nr Spec.: ST-E01.00.00

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja Własna-020	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej kompletnie wyposażonej zgodnie z dokumentacją wraz z dwoma transformatorami 800 kVA każdy, oraz z robotami ziemnymi, geodezyjnymi i uziomem krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		
46	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja Własna-020	Wykonanie systemu monitoringu zgodnie z dokumentacją krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		

4. 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Dostawa agregatu prądotwórczego

Nr Spec.: ST-E01.00.00

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-020	Dostawa montaż, uruchomienie oraz testy agregatu prądotwórczego krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		

5. 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego , 45317300-5 - Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych - Wymiany rozdzielnic wewnętrznych oraz trasy kablowe w budynkach

Nr Spec.: ST-E01.00.00

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNR0705-08-040	Montaż korytek kablowych o szerokości 600 mm. Przykręcanie do gotowych otworów krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	m	350,000
1. 350		350,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		350,000		
49	wg nakładów rzeczowych KNNR1-02-020	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - budynek 25 krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		

6. 45311200-2 - Dokumentacja powykonawcza, rozruchy, szkolenia, demontaże

Nr Spec.: ST-E01.00.00

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja Własna-020	Dokumentacja powykonawcza krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		
51	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja własna-020	Rozruchy krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		
52	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja własna-020	Szkolenia krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		
53	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja własna-020	Demontaż istniejących WLZ-tów oraz przekazanie zdemontowanych materiałów Inwestorowi krotność= 1,000 Nr Spec.: ST-E01.00.00	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		