

Inwestor:

Specjalistyczny Szpital Wojewódzki
w Ciechanowie
ul. Powstańców Wielkopolskich 2
06-400 Ciechanów

Wykonawca:

2019-10

Przedmiar Robót KU-318(311).

CPV 45310000-3, 45314320-0, 45210000-2, 45215140-0.
Specyfikacja Techniczna ST.IE.00.00.01-08.

Nazwa budowy: Przebudowa istniejącego laboratorium.

Adres budowy: ,

Obiekt: Laboratorium Szpitala Wojewódzkiego w Ciechanowie.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Podstawa opracowania: KNR 5-08, AW, KNR 5-10, KNP 18-13, KNNR Wacetob 9, KNR 5-14, KNR 4-03

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Zasilanie.

1	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic wiszących.</i>	2,00 szt
2	KNR 5-08 0403-09-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy RPL.A komplet wg proj.</i>	1,00 szt
3	KNR 5-08 0403-09-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy RPL.K komplet wg proj.</i>	1,00 szt
4	(AW) AW 0 <i>Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy głównej komplet wg proj.</i>	1,00 kpl
5	KNR 5-10 0118-02-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	35,00 m
6	KNR 5-10 0118-03-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	35,00 m
7	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu N2XH-J 5x10 mm².</i>	35,00 m
8	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu N2XH-J 5x25 mm².</i>	35,00 m
9	KNR 5-10 0045-05-020 <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm².</i>	2,00 szt
10	KNR 5-10 0045-06-020 <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm².</i>	2,00 szt
11	KNR 5-10 0303-01-040 <i>Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75 mm na gotowym podłożu.</i>	10,00 m
12	KNR 5-10 0315-11-020 <i>Uszczelnienia p. poż. komplet wg proj.</i>	2,00 szt
13	KNP 18-13 1301-0101-020 <i>Sprawdzenie rozdzielnic nN.</i>	2,00 szt
14	KNP 18-13 1310-0103-020 <i>Sprawdzenie wyłączników 160A.</i>	2,00 szt
15	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	2,00 odcinek

2. Lokalny przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

16	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika p. poż.	2,00 szt
17	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p. poż.	2,00 szt
18	KNR 5-08 0201-03-040 Montaż uchwytów pod przewody E90.	150,00 m
19	KNR 5-08 0211-06-040 Przewody HDGs 2x1,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.	150,00 m
20	KNR 5-10 0605-01-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2.	4,00 szt
21	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie wyłącznika p. poż.	2,00 szt
22	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	2,00 odcinek

3. Instalacja oświetlenia.

23	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	111,00 kpl
24	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	111,00 szt
25	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. m1/N komplet.	2,00 kpl
26	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. m1.1/N komplet.	8,00 kpl
27	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. m2.1/N komplet.	41,00 kpl
28	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. m2.3/N komplet.	5,00 kpl
29	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. m3.1/D komplet.	15,00 kpl
30	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. m3.2/N komplet.	7,00 kpl
31	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. m4/D komplet.	13,00 kpl
32	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. m5/N komplet.	4,00 kpl
33	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW1/D komplet.	9,00 kpl

34	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW1/S komplet.	6,00 kpl
35	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW2/D komplet.	1,00 kpl
36	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	19,00 szt
37	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	19,00 szt
38	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	3,00 szt
39	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 2-obwodowych w puszcze instalacyjnej.	16,00 szt
40	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników obecności.	12,00 szt
41	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu czujników obecności 360 stopni.	9,00 szt
42	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu czujników obecności 360 stopni C.	3,00 szt
43	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody N2XH-J 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	400,00 m
44	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody N2XH-J 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	70,00 m
45	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	150,00 m
46	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie czujników obecności.	12,00 szt
47	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	19,00 kpl
48	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz.	111,00 szt
4. Instalacja gniazd i siły.		
49	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	111,00 szt
50	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	111,00 szt

51	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	111,00 szt
52	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.	47,00 szt
53	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu gniazda siłowego z łącznikiem.	8,00 szt
54	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd PEL1.	32,00 szt
55	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd PELA.	3,00 szt
56	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd PEL.TV.	2,00 szt
57	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd PELF.	2,00 szt
58	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody N2XH-J 2x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	100,00 m
59	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody N2XH-J 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	2 000,00 m
60	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody N2XH-J 3x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	120,00 m
61	KNR 5-08 0210-06-040 Przewody N2XH-J 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	100,00 m
62	KNR 5-08 0210-06-040 Przewody N2XH-J 5x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	120,00 m
63	KNR 5-08 0210-06-040 Przewody N2XH-J 5x16 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	120,00 m
64	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody 2YSLCYK-J 4x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	100,00 m
65	KNR 5-10 0045-05-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	4,00 szt
66	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.	8,00 szt
67	KNR 5-10 0605-03-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8.	4,00 szt
68	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	400,00 m

69	KNP 18-13 1306-0104-090 <i>Sprawdzenie zestawów gniazd i gniazd siłowych.</i>	47,00 kpl
70	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	2,00 odcinek
71	KNP 18-13 1327-0103-101 <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i>	4,00 odcinek
72	KNP 18-13 1327-0104-101 <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.</i>	2,00 odcinek
73	KNP 18-13 1346-0104-020 <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu</i>	56,00 szt
74	KNP 18-13 1346-0105-020 <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.</i>	51,00 szt

5. Sterowanie kablami grzewczymi.

75	(AW) AW 0 <i>Doposażenie rozd. RPA.A komplet wg proj.</i>	1,00 kpl
----	--	----------

6. Trasy kablowe.

76	KNR 5-08 0806-03-020 <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.</i>	140,00 szt
77	KNR 5-08 0702-02-020 <i>Montaż wsporników korytek kablowych.</i>	70,00 szt
78	KNR 5-08 0705-08-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	70,00 m
79	KNR 5-08 0705-09-040 <i>Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).</i>	70,00 m

7. Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa.

80	KNR 5-08 0604-03-040 <i>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie.</i>	50,00 m
81	KNR 5-08 0618-01-020 <i>Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych.</i>	4,00 szt
82	KNR 5-08 0622-06-020 <i>Montaż zwodów pionowych 4 m kompletnych.</i>	2,00 szt
83	KNR 5-08 0701-02-020 <i>Montaż lokalnej szyny uziemiającej.</i>	10,00 szt
84	KNR 5-14 0517-0408-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu H07Z-R o przekroju 6,0 mm² - połączenia wyrównawcze.</i>	300,00 m

85	<i>KNR 5-14 0517-0605-040</i> <i>Układanie przewodów miedzianych typu H07Z-R o przekroju 16,0 mm².</i>	<i>200,00 m</i>
86	<i>KNR 5-14 0517-0705-040</i> <i>Układanie przewodów miedzianych typu H07Z-R o przekroju 25,0 mm².</i>	<i>100,00 m</i>
87	<i>KNP 18-13 1346-0101-020</i> <i>Pomiar szyny uziemiającej.</i>	<i>10,00 szt</i>
8. Demontaże i inne.		
88	<i>(AW) AW 0</i> <i>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.</i>	<i>1,00 kpl</i>
89	<i>(AW) AW 0</i> <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	<i>1,00 kpl</i>
90	<i>KNP 18-13 1360-0104-020</i> <i>Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	<i>1,00 szt</i>
91	<i>KNR 4-03 1001-24-040</i> <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.</i>	<i>550,00 m</i>
92	<i>KNR 4-03 1012-02-040</i> <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.</i>	<i>550,00 m</i>
93	<i>KNR 4-03 1014-01-060</i> <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i>	<i>0,49 m³</i>
94	<i>KNR 4-03 1004-11-020</i> <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	<i>40,00 szt</i>

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	572,2860		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	796,2823		
3.	0	999	Robocizna	r-g	684,1700		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 052,7383		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
2.	1	01	Kabel typu N2XH-J 5x10 mm2.	m	36,4000		
3.	1	01	Rozbud. istn. rozd. gł. kompl.	kpl	1,0000		
4.	1	010	Oprawa oświetleniowa ozn. m5/N	kpl	4,0000		
5.	1	011	Oprawa oświetleniowa ozn. AW1/D	kpl	9,0000		
6.	1	012	Oprawa oświetleniowa ozn. EW2/D	kpl	1,0000		
7.	1	013	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1/S	kpl	6,0000		
8.	1	014	Doposażenie rozd. RPA.A kompl.	kpl	1,0000		
9.	1	02	Kabel typu N2XH-J 5x25 mm2.	m	36,4000		
10.	1	02	Uszczelnienia p. poż. komplet	kpl	2,0000		
11.	1	03	Oprawa oświetleniowa ozn. m1/N	kpl	2,0000		
12.	1	04	Oprawa oświetleniowa ozn. m2.1/N	kpl	41,0000		
13.	1	05	Oprawa oświetleniowa ozn. m1.1/N	kpl	8,0000		
14.	1	06	Oprawa oświetleniowa ozn. m2.3/N	kpl	5,0000		
15.	1	07	Oprawa oświetleniowa ozn. m3.1/D	kpl	15,0000		
16.	1	08	Oprawa oświetleniowa ozn. m3.2/N	kpl	7,0000		
17.	1	09	Oprawa oświetleniowa ozn. m4/D	kpl	13,0000		
18.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	1,3425		
19.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1750		
20.	0	1101099	Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	52,0000		
21.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0385		
22.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	7,8000		
23.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0595		
24.	0	1601899	Piasek	m3	0,5445		
25.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0945		
26.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0350		
27.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0792		
28.	0	5631299	Rury ochronne z pcw	m	10,4000		
29.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,0560		
30.	1	7099990	Zestaw gniazd PELF.	szt	2,0000		
31.	0	7099991	Czujnik obecności 360 stopni C.	szt	3,0000		
32.	0	7099992	Zestaw gniazd PEL.TV.	szt	2,0000		
33.	1	7099993	Zestaw gniazd PELA.	szt	3,0000		
34.	1	7099994	Zestaw gniazd PEL1.	szt	32,0000		
35.	1	7099995	Gniazdo siłowe z łącznikiem.	szt	8,0000		
36.	1	7099996	Czujnik obecności 360 stopni.	szt	9,0000		
37.	1	7099997	Wyłącznik p. poż.	szt	2,0000		
38.	1	7099998	Rozdzielnica RPL.K komplet	szt	1,0000		
39.	0	7099999	Rozdzielnica RPL.A komplet	szt	1,0000		
40.	1	7519998	Łączniki p/t 2-obwod.	szt	16,3200		
41.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	3,0600		
42.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	113,2200		
43.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	132,6000		

1	2	3	4	5	6	7	8
44.	0	7580039	Rury winidurkowe karbowane	m	572,0000		
45.	0	7590499	Wsporniki instal. odgrom. dachowe	szt	50,5000		
46.	0	7590730	Złącza skręcane	szt	4,0000		
47.	0	7591199	Zwód pionowy 4 m kompl.	szt	2,0000		
48.	0	7599999	Uchwyty pod przewody E90	szt	405,0000		
49.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	40,0000		
50.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	27,5000		
51.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	75,6000		
52.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	24,0000		
53.	1	7922297	Przewody typu H07Z-R 1x25 mm2	m	104,0000		
54.	1	7922298	Przewody typu H07Z-R 1x16 mm2	m	208,0000		
55.	0	7922299	Przewody typu H07Z-R 1x6 mm2	m	312,0000		
56.	1	7959990	Przewody N2XH-J 2x2,5 mm2	m	104,0000		
57.	1	7959991	Przewody 2YSLCYK-J 4x2,5 mm2	m	104,0000		
58.	1	7959992	Przewody N2XH-J 5x2,5 mm	m	104,0000		
59.	1	7959993	Przewody N2XH-J 5x16 mm2	m	124,8000		
60.	1	7959994	Przewody N2XH-J 5x4 mm2	m	124,8000		
61.	1	7959995	Przewody N2XH-J 3x4 mm2	m	124,8000		
62.	1	7959996	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m	2 080,0000		
63.	1	7959997	Przewody N2XH-J 4x1,5 mm2	m	72,8000		
64.	1	7959998	Przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m	416,0000		
65.	0	7959999	Przewody HDGs 2x1,5 mm2	m	156,0000		
66.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	444,0000		
67.	0	8321898	Korytka kablowe 200H50 kompl.	m	70,0000		
68.	0	8340798	Lokalna szyna uziemiająca	szt	10,0000		
69.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych.	szt	70,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,5080		
2.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,1250		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Zasilanie. Ilość r-g: 57,7281					
2.	Lokalny przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Ilość r-g: 70,9898					
3.	Instalacja oświetlenia. Ilość r-g: 264,6353					
4.	Instalacja gniazd i siły. Ilość r-g: 661,4094					
5.	Sterowanie kablami grzewczymi. Ilość r-g: 0,0000					
6.	Trasy kablowe. Ilość r-g: 78,9600					
7.	Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa. Ilość r-g: 312,9618					
8.	Demontaże i inne. Ilość r-g: 606,0539					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					