

Inwestor:

Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów
Opieki Zdrowotnej w Wyszku
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1
07-200 Wyszki

Wykonawca:

Przedmiar Robót KU-466.1

CPV 45315700-5, 45311200-2, 45310000-3, 45311000-0, 45311100-1, 45315100-9, 45315600-4,
45317300-5, 45312311-0, 45314310-7.
Specyfikacja Techniczna ST.IE.01.01-09.

Nazwa budowy: Przebudowa (modernizacja) bloku porodowego wraz z salą cięć oddziału ginekologiczno-położniczego w SPZZOZ w Wyszku.

Adres budowy: ,

Obiekt: SPZZOZ w Wyszku.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne. Etap I.

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

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Sprawdził:

Sporządził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Zasilanie.

1	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic piętrowych.	1,00 szt
2	KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic piętrowej 1.1TK.R komplet wg proj.	1,00 szt
3	(AW) AW 0 Istniejąca rozdzielnica nN RG modernizacja komplet wg proj.	1,00 kpl
4	(AW) AW 0 Istniejąca rozdzielnica nN TK rozbudowa komplet wg proj.	1,00 kpl
5	KNR 5-10 0118-04-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	70,00 m
6	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YnKYżo 5x35 mm ² .	70,00 m
7	KNR 5-10 0045-06-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² .	2,00 szt
8	KNP 18-13 1301-0101-020 Sprawdzenie rozdzielnic wiszących.	3,00 szt
9	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	1,00 odcinek

2. Instalacja oświetlenia podstawowego.

10	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	42,00 kpl
11	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	42,00 szt
12	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. A1/D komplet.	8,00 kpl
13	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. A2/N komplet.	17,00 kpl
14	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. C1/N komplet.	5,00 kpl
15	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. C3/D komplet.	4,00 kpl
16	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. E1/N komplet.	2,00 kpl

17	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. E2/D komplet.	4,00 kpl
18	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. F1/N komplet.	2,00 kpl
19	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa sali opracyjnej LED komplet.	1,00 kpl
20	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	27,00 szt
21	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	27,00 szt
22	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	7,00 szt
23	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 2-obwodowych w puszcze instalacyjnej.	3,00 szt
24	KNR 5-08 0307-0201-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	17,00 szt
25	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.	21,00 szt
26	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu czujników ruchu 360 st.	2,00 szt
27	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu kasety sterującej KS.K.	2,00 szt
28	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu sterownika/nadajnika radiowego.	17,00 szt
29	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody HDXžo 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	1 000,00 m
30	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody HDXžo 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	100,00 m
31	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie czujek ruchu i sterowników.	21,00 szt
32	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	27,00 kpl
33	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz.	42,00 szt
3. Instalacja oświetlenia awaryjnego.		
34	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	16,00 kpl

35	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	16,00 szt
36	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW1/D komplet.	2,00 kpl
37	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW2/N komplet.	3,00 kpl
38	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW3/N komplet.	1,00 kpl
39	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW4/N komplet.	7,00 kpl
40	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW5/N komplet.	1,00 kpl
41	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW1/S komplet.	2,00 kpl
42	(AW) AW 0 Jednostka centralna oświetlenia monitorująca oprawy komplet.	1,00 kpl
43	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz.	16,00 szt
4. Instalacja gniazd.		
44	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	57,00 szt
45	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	57,00 szt
46	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	57,00 szt
47	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania punktów elektryczno-logicznych.	9,00 szt
48	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu punktu PEL2.2.2/P.	2,00 szt
49	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu punktu PEL4.0.2/P-M.	1,00 szt
50	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu punktu PEL2.0.0/P-R.	6,00 szt
51	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów medycznych.	10,00 szt
52	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie aparatów medycznych na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - mat. w proj. architekt.	10,00 szt

53	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody HDXżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	1 600,00 m
54	KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	29,00 szt
55	KNP 18-13 1346-0105-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	28,00 szt
56	KNP 18-13 1306-0104-090 Sprawdzenie punktów PEL i aparatów medycznych.	19,00 kpl

5. Instalacja siły.

57	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody HDXżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	520,00 m
58	KNR 5-10 0118-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	250,00 m
59	KNR 5-10 0118-03-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.	40,00 m
60	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YnKYżo 5x16 mm2.	40,00 m
61	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YnKYżo 5x4 mm2.	200,00 m
62	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YnKYżo 3x2,5 mm2.	50,00 m
63	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 mm2.	10,00 szt
64	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	20,00 szt
65	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	5,00 odcinek
66	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	10,00 odcinek

6. Trasy kablowe.

67	KNR 5-08 0803-04-020 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	240,00 szt
68	KNR 5-08 0702-02-020 Montaż wsporników korytek kablowych.	120,00 szt
69	KNR 5-08 0705-07-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	30,00 m

70	KNR 5-08 0705-08-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	70,00 m
71	KNR 5-08 0705-08-040 Montaż korytek kablowych o szerokości ponad 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	20,00 m
72	KNR 5-08 0705-09-040 Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	120,00 m
73	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	170,00 m
74	KNR 5-08 0110-04-040 Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane na gotowych uchwytach.	100,00 m
75	KNR 5-08 0110-04-040 Rury winidurkowe o średnicy ponad 47 mm układane na gotowych uchwytach.	70,00 m
76	KNR 5-08 0109-04-040 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane na gotowym podłożu.	220,00 m

7. Instalacja uziemiająca, odgromowa i ekwipotencjalna.

77	KNR 5-14 0517-0408-040 Układanie przewodów miedzianych typu H07Z-K o przekroju 6,0 mm ² - połączenia wyrównawcze.	200,00 m
78	KNR 5-14 0517-0507-040 Układanie przewodów miedzianych typu H07Z-K o przekroju 10,0 mm ² - połączenia wyrównawcze.	150,00 m
79	KNR 5-14 0517-0605-040 Układanie przewodów miedzianych typu H07Z-K o przekroju 16,0 mm ² - połączenia wyrównawcze.	40,00 m
80	KNR 5-14 0517-0705-040 Układanie przewodów miedzianych typu H07Z-K o przekroju 25,0 mm ² - połączenia wyrównawcze.	10,00 m

8. Demontaże i inne.

81	(AW) AW 0 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	1,00 kpl
82	KNP 18-13 1360-0104-020 Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	1,00 szt
83	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl
84	KNR 4-03 1001-03-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	350,00 m
85	KNR 4-03 1001-30-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	220,00 m
86	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	350,00 m

87	<i>KNR 4-03 1012-02-040</i> <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.</i>	<i>220,00 m</i>
88	<i>KNR 4-03 1014-01-060</i> <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i>	<i>0,42 m3</i>
89	<i>KNR 4-03 1004-11-020</i> <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	<i>40,00 szt</i>
90	<i>KNR 5-10 0315-12-020</i> <i>Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.</i>	<i>4,00 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	523,1420		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	634,0471		
3.	0	999	Robocizna	r-g	533,5400		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 690,7291		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Uszczelnienia ognioochronne komplet	szt	4,0000		
2.	1	00	Kabel typu YnKYżo 5x16 mm2.	m	41,6000		
3.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
4.	1	011	Oprawa oświetleniowa ozn. C1/N	kpl	5,0000		
5.	1	013	Oprawa oświetleniowa ozn. C3/D	kpl	4,0000		
6.	1	014	Oprawa oświetleniowa ozn. E1/N	kpl	2,0000		
7.	1	015	Oprawa oświetleniowa ozn. F1/N	kpl	2,0000		
8.	1	016	Oprawa oświetleniowa ozn. AW1/D	kpl	2,0000		
9.	1	017	Oprawa oświetleniowa ozn. AW2/N	kpl	3,0000		
10.	1	018	Oprawa oświetleniowa ozn. AW3/N	kpl	1,0000		
11.	1	019	Oprawa oświetleniowa ozn. AW4/N	kpl	7,0000		
12.	1	02	Rozdzielnica nN RG modernizacja kompl.	kpl	1,0000		
13.	1	020	Oprawa oświetleniowa ozn. AW5/N	kpl	1,0000		
14.	1	021	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1/S	kpl	2,0000		
15.	1	024	Oprawa ośw. sali opracyjnej LED .	kpl	1,0000		
16.	1	025	Jedn. centr. ośw. monitor. oprawy	kpl	1,0000		
17.	1	027	Oprawa oświetleniowa ozn. E2/D	kpl	4,0000		
18.	1	03	Kabel typu YnKYżo 5x35 mm2.	m	72,8000		
19.	1	03	Rozdzielnica nN TK rozbudowa kompl.	kpl	1,0000		
20.	1	04	Kabel typu YnKYżo 5x4 mm2.	m	208,0000		
21.	1	05	Kabel typu YnKYżo 3x2,5 mm2.	m	52,0000		
22.	1	08	Oprawa oświetleniowa ozn. A1/D	kpl	8,0000		
23.	1	09	Oprawa oświetleniowa ozn. A2/N	kpl	17,0000		
24.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	3,3600		
25.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,9000		
26.	0	1200203	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,1480		
27.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	6,2400		
28.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,2880		
29.	0	1601899	Piasek	m3	0,4620		
30.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0802		
31.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,1300		
32.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0672		
33.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,2880		
34.	0	7099991	Sterownik/nadajnik radiowy	szt	17,0000		
35.	0	7099992	Kaseta sterująca KS.K.	szt	2,0000		
36.	1	7099993	Czujnik ruchu 360 st.	szt	2,0000		
37.	1	7099994	Punkt PEL2.0.0/P-R.	szt	6,0000		
38.	1	7099995	Punkt PEL4.0.2/P-M.	szt	1,0000		
39.	1	7099996	Punkt PEL2.2.2/P.	szt	2,0000		
40.	0	7099999	Rozdzielnica piętrowa 1.1TK.R kompl.	szt	1,0000		
41.	1	7519998	Łączniki p/t 2-obwod.	szt	3,0600		
42.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	7,1400		
43.	0	7520599	Przyciski klawiszowe p/t	szt	17,3400		

1	2	3	4	5	6	7	8
44.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	58,1400		
45.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	85,6800		
46.	0	7580039	Rury winidurkowe karbowane	m	228,8000		
47.	1	7580097	Rury winidurkowe fi 50 mm	m	72,8000		
48.	0	7580098	Rury winidurkowe fi 40 mm	m	104,0000		
49.	1	7599998	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	357,0000		
50.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	60,0000		
51.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	50,0000		
52.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	84,0000		
53.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	32,0000		
54.	1	7922296	Przewody H07Z-K 1x25 mm2.	m	10,4000		
55.	1	7922297	Przewody H07Z-K 1x16 mm2.	m	41,6000		
56.	1	7922298	Przewody H07Z-K 1x10 mm2.	m	156,0000		
57.	0	7922299	Przewody H07Z-K 1x6 mm2.	m	208,0000		
58.	1	7959996	Przewody HDXżo 3x2,5 mm2	m	2 204,8000		
59.	1	7959997	Przewody HDXżo 4x1,5 mm2	m	104,0000		
60.	1	7959998	Przewody HDXżo 3x1,5 mm2	m	1 040,0000		
61.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	232,0000		
62.	1	8321897	Korytka kablowe 300H50 kompl.	m	20,0000		
63.	0	8321898	Korytka kablowe 200H50 kompl.	m	70,0000		
64.	0	8321899	Korytka kablowe 100H50 kompl.	m	30,0000		
65.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych.	szt	120,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	1,5950		
2.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,5950		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,4120		
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0410		
5.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,5950		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Zasilanie. Ilość r-g: 52,3753					
2.	Instalacja oświetlenia podstawowego. Ilość r-g: 246,0783					
3.	Instalacja oświetlenia awaryjnego. Ilość r-g: 20,3856					
4.	Instalacja gniazd. Ilość r-g: 310,7248					
5.	Instalacja siły. Ilość r-g: 142,6890					
6.	Trasy kablowe. Ilość r-g: 222,8550					
7.	Instalacja uziemiająca, odgromowa i ekwipotencjalna. Ilość r-g: 182,0669					
8.	Demontaże i inne. Ilość r-g: 513,5542					
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)						