

Inwestor:

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

Wykonawca:

Przedmiar Robót KU-467.1

CPV 45312100-8, 45312200-9, 45312300-0, 45312320-6, 45312330-9, 45314100-2, 45313120-8,
45314200-3, 45314300-4, 45315600-4, 45314320-0, 45314310-7.

Specyfikacja Techniczna ST.IN.02.01-09

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

Adres budowy: ,

Obiekt: SPZZOZ w Wyszowie.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne niskoprądowe. Etap I.

Podstawa opracowania: KNR 5-06, KNR 5-08, KNR 5-05, AW, KNR 4-03, KNR 5-10

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Instalacja sygnalizacji pożaru - SAP.

1	KNR 5-06 1607-04-020 Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek.	43,00 szt
2	KNR 5-06 1612-02-020 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu.	19,00 szt
3	KNR 5-06 1612-02-020 Czujka dymu i ciepła, optyczno-temperaturowa.	24,00 szt
4	KNR 5-06 1612-08-020 Wskaźnik zadziałania czujek.	19,00 szt
5	KNR 5-06 1612-07-020 Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk	1,00 szt
6	KNR 5-06 1612-07-020 Moduł kontrolno-sterujący M2/I	5,00 szt
7	KNR 5-06 1612-07-020 Sygnalizator akustyczno-optyczny.	2,00 szt
8	KNR 5-06 1612-07-020 Zasilacz 24V/2,5A.	1,00 szt
9	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	100,00 m
10	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	100,00 m
11	KNR 5-08 0201-03-040 Montaż uchwytów pod przewody E90.	300,00 m
12	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągane do rur.	400,00 m
13	KNR 5-08 0211-06-040 Przewody HTKSHekw 1x2x0,8 układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.	200,00 m
14	KNR 5-08 0211-07-040 Przewody HDGs 3x2,5 układane na przygotowanym podłożu mocowane uchwytami odstępowymi.	100,00 m
15	KNR 5-05 0203-01-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 1x2.	104,00 szt
16	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl

17	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, programowanie i przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl
2. Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegawczego.		
18	KNR 5-06 0805-06-020 Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy do 10 W w obudowach szczelnych na ścianie.	16,00 szt
19	KNR 5-06 0806-05-020 Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy do 10 W w obudowach szczelnych na suficie.	7,00 szt
20	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	150,00 m
21	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytych.	150,00 m
22	KNR 5-08 0201-03-040 Montaż uchwyty pod przewody E90.	600,00 m
23	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody HDGs 2x2,5 wciągane do rur.	150,00 m
24	KNR 5-08 0211-06-040 Przewody HDGs 2x2,5 układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytyami odstępowymi.	600,00 m
25	KNR 5-05 0203-01-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	46,00 szt
26	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
27	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, programowanie i przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl
3. System kontroli dostępu.		
28	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.	4,00 szt
29	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia.	4,00 szt
30	(AW) Dost wa-090 Przejście jednostronne KDz21P komplet.	1,00 kpl
31	(AW) Dost wa-090 Przejście jednostronne KDz11P komplet.	1,00 kpl
32	(AW) Dost wa-090 Centrala systemu KD komplet.	1,00 kpl
33	(AW) Dost wa-090 Programator kart komplet.	1,00 kpl

34	(AW) Dost wa-090 Zestaw 30 kart komplet.	1,00 kpl
35	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	20,00 m
36	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	20,00 m
37	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	20,00 m
38	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody UTP kat. 6 LS0H wciągane do rur.	100,00 m
39	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody HTKSHekw 5x2x0,8 wciągane do rur.	10,00 m
40	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody HTKSH 4x2x0,5 wciągane do rur.	10,00 m
41	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody H07ZZ-F 2x1 wciągane do rur.	10,00 m
42	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j..w.	10,00 szt
43	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
44	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, programowanie i przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl
4. Instalacja telewizji dozorowej CCTV.		
45	(AW) AW 0 Rejestrator IP 32 kanałowy z 4-ma dyskami 6TB komplet wg proj.	1,00 kpl
46	(AW) AW 0 Komputer kl. PC komplet wg proj.	3,00 kpl
47	(AW) AW 0 Matryca TN 23,8" komplet wg proj.	3,00 kpl
48	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer.	4,00 szt
49	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie na gotowym podłożu kamery IP ozn. KM komplet wg proj.	4,00 szt
50	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
51	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, programowanie i przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl

5. Instalacja okablowania strukturalnego.

52	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania szafy FD1.1.	1,00 szt
53	KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu szafy FD1.1 wraz z urządzeniami aktywnymi.	1,00 szt
54	(AW) AW 0 Punkt PEL2.2.2/P - doposażenie.	2,00 szt
55	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	100,00 m
56	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	100,00 m
57	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	200,00 m
58	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody UTP kat. 6 LS0H wciągane do rur.	400,00 m
59	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody 4J wciągane do rur.	200,00 m
60	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j..w.	40,00 szt
61	(AW) AW 0 Komplet patchcordów wg proj.	1,00 kpl
62	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
63	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, programowanie i przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl
6. Instalacja RTV/SAT.		
64	(AW) AW 0 Maszt antenowy z kompletem anten wg proj.	1,00 kpl
65	(AW) AW 0 Urządzenia magistralne anten komplet wg proj.	1,00 kpl
66	(AW) AW 0 Instalacja RTV/SAT komplet wg proj.	1,00 kpl
67	(AW) AW 0 Punkt PEL2.0.0/P-R - doposażenie.	6,00 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.	50,00 m
69	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody RG-6 wciągane do rur.	300,00 m

70	KNR 5-05 0203-01-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	16,00 szt
71	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
72	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, programowanie i przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl
7. Instalacja domofonowa.		
73	KNR 5-08 0004-01-090 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu).	4,00 kpl
74	(AW) AW 0 Wideomonitor słuchawkowy komplet.	1,00 szt
75	(AW) AW 0 Panel wywołania z przyciskami i kamerą komplet.	1,00 szt
76	(AW) AW 0 Zasilacz z obudową.	1,00 szt
77	(AW) AW 0 Interfejs paneli z obudową.	1,00 szt
78	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody U/UTP kat. 6 wciągane do rur.	50,00 m
79	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody 2x1 wciągane do rur.	10,00 m
80	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	10,00 szt
81	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
82	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, programowanie i przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl
8. Instalacja przyzywowa.		
83	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	34,00 szt
84	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.	1,00 szt
85	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.	34,00 szt
86	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.	1,00 szt
87	(AW) AW 0 Centrala dyżurna komplet.	1,00 szt

88	(AW) AW 0 Lampka kontrolna salowa ZS.	8,00 szt
89	(AW) AW 0 Terminal salowy z funkcją lekarską.	8,00 szt
90	(AW) AW 0 Manipulator pacjenta IP66.	7,00 szt
91	(AW) AW 0 Przycisk przywoławczy.	5,00 szt
92	(AW) AW 0 Przycisk sznurkowy.	5,00 szt
93	(AW) AW 0 Zasilacz 120W.	1,00 szt
94	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	50,00 m
95	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	50,00 m
96	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	50,00 m
97	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody UTP kat. 6 LS0H wciągane do rur.	500,00 m
98	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j..w.	70,00 szt
99	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
100	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, programowanie i przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl

9. Trasy kablowe.

101	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	400,00 m
102	KNR 5-08 0110-04-040 Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane na gotowych uchwytach.	300,00 m
103	KNR 5-08 0110-04-040 Rury winidurowe o średnicy ponad 47 mm układane na gotowych uchwytach.	100,00 m
104	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

10. Demontaże i inne.

105	(AW) AW 0 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej niskoprądowej.	1,00 kpl
106	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl
107	KNR 4-03 1001-30-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	600,00 m
108	KNR 4-03 1012-02-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	600,00 m
109	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	0,54 m3
110	KNR 4-03 1004-11-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	40,00 szt
111	KNR 5-10 0315-12-020 Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.	5,00 szt

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	276,7111		
2.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	49,6886		
3.	0	332	Monter urządzeń radiostacyjnych II	r-g	28,1916		
4.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	103,4552		
5.	0	334	Monter urządzeń radiostacyjnych IV	r-g	1,9768		
6.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	10,0000		
7.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	939,5964		
8.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	581,6120		
9.	0	999	Robocizna	r-g	416,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 407,2317		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	2,0000		
2.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
3.	1	01	Gniazdo czujki	szt	43,0000		
4.	1	01	Prace uruchomieniowe instal. SAP	kpl	1,0000		
5.	1	010	Głośnik ściennie-syfitowy 6W	szt	16,0000		
6.	1	010	Urządzenia magistralne anten kompl.	kpl	1,0000		
7.	1	011	Głośnik syfitowy 6W	szt	7,0000		
8.	1	011	Instalacja RTV/SAT kompl.	kpl	1,0000		
9.	1	012	Punkt PEL2.2.2/P - doposażenie.	szt	2,0000		
10.	1	012	Prace uruchomieniowe instal. RTV/SAT	kpl	1,0000		
11.	1	013	Prace uruchomieniowe instal. domofon.	kpl	1,0000		
12.	1	014	Punkt PEL2.0.0/P-R - doposażenie.	szt	6,0000		
13.	1	014	Prace uruchomieniowe instal. przyzyw.	kpl	1,0000		
14.	1	015	Wideomonitor słuchawkowy	szt	1,0000		
15.	1	015	Przejście jednostronne KDz21P kompl.	kpl	1,0000		
16.	1	016	Przejście jednostronne KDz11P kompl.	kpl	1,0000		
17.	1	019	Zasilacz z obudową.	szt	1,0000		
18.	1	019	Centrala systemu KD kompl.	kpl	1,0000		
19.	1	02	Optyczna czujka dymu.	szt	19,0000		
20.	1	02	Prace uruchomieniowe instal. DSO	kpl	1,0000		
21.	1	020	Interfejs paneli z obudową.	szt	1,0000		
22.	1	020	Programator kart kompl.	kpl	1,0000		
23.	1	021	Panel wywoł. z przyciskami i kamerą	szt	1,0000		
24.	1	021	Zestaw 30 kart kompl.	kpl	1,0000		
25.	1	022	Prace uruchomieniowe instal. KD	kpl	1,0000		
26.	1	023	Uszczelnienia ognioochronne kompl.	kpl	5,0000		
27.	1	024	Centrala dyżurna	szt	1,0000		
28.	1	025	Lampka kontrolna salowa ZS.	szt	8,0000		
29.	1	026	Terminal salowy z funkcją lekarską.	szt	8,0000		
30.	1	028	Manipulator pacjenta IP66.	szt	7,0000		
31.	1	029	Przycisk sznurkowy.	szt	5,0000		
32.	1	03	Czujka dymu i ciepła, opt.-temperat.	szt	24,0000		
33.	1	03	Rejestr. IP 32 kan. z 4-ma dyskami 6TB	kpl	1,0000		
34.	1	030	Przycisk przywoławczy.	szt	5,0000		
35.	1	031	Zasilacz 120W.	szt	1,0000		
36.	1	04	Wskaźnik zadziałania czujek.	szt	19,0000		
37.	1	04	Komputer kl. PC komplet	kpl	3,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
38.	1	05	Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk	szt	1,0000		
39.	1	05	Matryca TN 23,8" komplet	kpl	3,0000		
40.	1	06	Moduł kontrolno-sterujący M2/1	szt	5,0000		
41.	1	06	Prace uruchomieniowe instal. CCTV	kpl	1,0000		
42.	1	07	Zasilacz 24V/2,5A.	szt	1,0000		
43.	1	07	Prace uruchomieniowe instal. okabl. str.	kpl	1,0000		
44.	1	08	Komplet patchcordów	kpl	1,0000		
45.	1	09	Maszta antenowy z kompletem anten	kpl	1,0000		
46.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	6,4800		
47.	0	1601899	Piasek	m3	0,5940		
48.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,1031		
49.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0864		
50.	1	7099998	Szafa FD1.1 kompl.	szt	1,0000		
51.	0	7099999	Kamera IP ozn. KM komplet	szt	4,0000		
52.	0	7580039	Rury winidurkowe karbow. bezhalogen.	m	748,8000		
53.	1	7580096	Rury winidurkowe fi 50 mm	m	104,0000		
54.	1	7580097	Rury winidurkowe fi 40 mm	m	312,0000		
55.	0	7580099	Rury winidurkowe fi 28 mm	m	436,8000		
56.	1	7599998	Uchwyty pod przewody E90	szt	2 430,0000		
57.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	1 722,0000		
58.	1	7959988	Przewody 4J	m	208,0000		
59.	1	7959989	Przewody HDGs 3x2,5	m	104,0000		
60.	1	7959990	Przewody H07ZZ-F 2x1	m	10,4000		
61.	1	7959991	Przewody HTKSH 4x2x0,5	m	10,4000		
62.	1	7959992	Przewody HTKSHekw 5x2x0,8	m	10,4000		
63.	1	7959993	Przewody 2x1	m	10,4000		
64.	1	7959994	Przewody U/UTP kat. 6	m	52,0000		
65.	1	7959995	Przewody RG-6	m	312,0000		
66.	1	7959996	Przewody UTP kat. 6 LS0H	m	1 040,0000		
67.	1	7959997	Przewody HDGs 2x2,5	m	624,0000		
68.	1	7959998	Przewody HTKSHekw 1x2x0,8	m	208,0000		
69.	0	7959999	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m	572,0000		
70.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	16,0000		
71.	0	8340857	Konstrukcja wsporcza stalowa do 7 kg	kpl	23,0000		
72.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	86,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Nie znaleziono żadnych składników sprzętu.

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Instalacja sygnalizacji pożaru - SAP. Ilość r-g: 498,6183					
2.	Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegawczego. Ilość r-g: 453,2324					
3.	System kontroli dostępu. Ilość r-g: 49,4808					
4.	Instalacja telewizji dozorowej CCTV. Ilość r-g: 20,5668					
5.	Instalacja okablowania strukturalnego. Ilość r-g: 171,3793					
6.	Instalacja RTV/SAT. Ilość r-g: 33,8776					
7.	Instalacja domofonowa. Ilość r-g: 29,4460					
8.	Instalacja przyzywowa. Ilość r-g: 219,4883					
9.	Trasy kablowe. Ilość r-g: 313,5600					
10.	Demontaże i inne. Ilość r-g: 617,5822					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Zysk od R						
Zysk od KR						
Koszty z narzutami (netto)						