

06.2024

Inwestor:

Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów
Opieki Zdrowotnej - Szpital z siedzibą w Iłży
ul. Bodzentyńskiej 17
27-100 Iłża

Wykonawca:

Przedmiar Robót KU-576.

CPV 45312100-8, 45312200-9, 45312300-0, 45312320-6, 45312330-9, 45314100-2, 45314120-8,
4531414200-3, 45314300-4, 45315600-4, 32342410-9, 32342400-6, 32340000-8, 32342000-2.
Specyfikacja Techniczna ST.IN.01.00.

Nazwa budowy: Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych.

Adres budowy: ul. Siedzikówny "Inki" 4, 27-100 Iłża

Obiekt: SPZOZ - Szpital w Iłży.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne wewnętrzne niskoprądowe.

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

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru.

1	<i>KNR 5-06 1601-11-020</i> <i>Zainstalowanie centralki sygnalizacji pożaru komplet.</i>	<i>1,00 szt</i>
2	<i>KNR 5-06 1607-04-020</i> <i>Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek.</i>	<i>14,00 szt</i>
3	<i>KNR 5-06 1612-02-020</i> <i>Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu.</i>	<i>6,00 szt</i>
4	<i>KNR 5-06 1612-02-020</i> <i>Czujka dwusensorowa.</i>	<i>8,00 szt</i>
5	<i>KNR 5-06 1612-08-020</i> <i>Wskaźnik zadziałania wewnętrzny.</i>	<i>6,00 szt</i>
6	<i>KNR 5-06 1612-07-020</i> <i>Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk.</i>	<i>5,00 szt</i>
7	<i>KNR 5-06 1612-07-020</i> <i>Element kontrolno-sterujący 2we/1wy z obudową.</i>	<i>1,00 szt</i>
8	<i>KNR 5-06 1612-07-020</i> <i>Element sterujący 8wy z obudową.</i>	<i>1,00 szt</i>
9	<i>KNR 5-06 1612-07-020</i> <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny z puszką.</i>	<i>9,00 szt</i>
10	<i>KNR 5-06 1605-04-020</i> <i>Instalowanie puszek PIP.</i>	<i>10,00 szt</i>
11	<i>KNR 5-08 0201-03-040</i> <i>Montaż uchwyty pod przewody E90.</i>	<i>280,00 m</i>
12	<i>KNR 5-08 0211-06-040</i> <i>Przewody do 6 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i>	<i>680,00 m</i>
13	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Przewód HTKSHekw 1x2x0,8.</i>	<i>100,00 m</i>
14	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Przewód HDGs 2x1,5.</i>	<i>180,00 m</i>
15	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Przewód N2XH-O 2x1,5.</i>	<i>50,00 m</i>
16	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Przewód J-H(ST)H 1x2x0,8.</i>	<i>350,00 m</i>
17	<i>KNR 5-05 0203-01-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i>	<i>64,00 szt</i>

18	<i>KNR 5-08 0109-03-040</i> <i>Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane na gotowym podłożu.</i>	<i>560,00 m</i>
19	<i>(AW) AW 0</i> <i>Sprawdzenie instalacji.</i>	<i>1,00 kpl</i>
20	<i>(AW) AW 0</i> <i>Prace dodatkowe - Uruchomienie instalacji SAP.</i>	<i>1,00 kpl</i>
2. Instalacja zamknięć ogniowych.		
21	<i>KNR 5-08 0401-05-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i>	<i>6,00 szt</i>
22	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.</i>	<i>1,00 szt</i>
23	<i>KNR 5-08 0403-04-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu centrali zamknięć ogniowych z akumulatorem.</i>	<i>1,00 szt</i>
24	<i>KNR 5-08 0403-01-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu przycisku przerywającego.</i>	<i>2,00 szt</i>
25	<i>KNR 5-08 0403-01-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu obudowy n/t.</i>	<i>2,00 szt</i>
26	<i>KNR 5-08 0403-01-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu chwytaka elektromagnetycznego 24VDC.</i>	<i>2,00 szt</i>
27	<i>KNR 5-08 0201-03-040</i> <i>Montaż uchwyty pod przewody E90.</i>	<i>100,00 m</i>
28	<i>KNR 5-08 0211-06-040</i> <i>Przewody do 6 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i>	<i>100,00 m</i>
29	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Przewód HTKSHekw 2x2x0,8.</i>	<i>50,00 m</i>
30	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Przewód HTKSHekw 4x2x0,8.</i>	<i>50,00 m</i>
31	<i>KNR 5-05 0203-03-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i>	<i>14,00 szt</i>
32	<i>KNR 5-08 0109-03-040</i> <i>Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane na gotowym podłożu.</i>	<i>75,00 m</i>
33	<i>(AW) AW 0</i> <i>Sprawdzenie instalacji.</i>	<i>1,00 kpl</i>
34	<i>(AW) AW 0</i> <i>Prace dodatkowe - Uruchomienie instalacji zamknięć ogniowych.</i>	<i>1,00 kpl</i>
3. Instalacja przyzywowa.		
35	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.</i>	<i>69,00 szt</i>

36	<i>KNR 5-08 0403-04-020</i> <i>Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia.</i>	69,00 szt
37	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Terminal dotykowy z wyświetlaczem LCD.</i>	4,00 szt
38	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Puszka do montażu p/t.</i>	4,00 szt
39	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Zestaw sygnalizacyjny ZS.</i>	8,00 szt
40	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Przycis przywoławczo-odwoławczy PPO.</i>	8,00 szt
41	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Przycis przywoławczy PP.</i>	7,00 szt
42	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Przycis przywoławczy sznurkowy PPS.</i>	7,00 szt
43	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Przycis przywoławczy z gniazdem.</i>	17,00 szt
44	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Manipulator M.</i>	17,00 szt
45	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Uchwyt do manipulatora.</i>	17,00 szt
46	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Zasilacz systemowy 150W.</i>	1,00 szt
47	<i>KNR 5-08 0211-06-040</i> <i>Przewody do 6 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i>	800,00 m
48	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Przewód U/UTP kat. 6.</i>	650,00 m
49	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Przewód N2XH-O 2x1,5.</i>	150,00 m
50	<i>KNR 5-05 0203-04-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i>	140,00 szt
51	<i>KNR 5-08 0109-03-040</i> <i>Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane na gotowym podłożu.</i>	500,00 m
52	<i>(AW) AW 0</i> <i>Sprawdzenie instalacji.</i>	1,00 kpl
53	<i>(AW) AW 0</i> <i>Prace dodatkowe - Uruchomienie instalacji przyzywowej.</i>	1,00 kpl
4. Instalacja telewizji dozorowej CCTV.		
54	<i>(AW) AW 0</i> <i>Szafa FD2p - doposażenie - rejestrator, switch i dyski.</i>	1,00 kpl

55	(AW) AW 0 Stanowisko obserwatorskie komplet wg proj.	1,00 kpl
56	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer.	5,00 szt
57	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie na gotowym podłożu kamer kopułkowych.	5,00 szt
58	(AW) AW 0 Okablowanie - ujęte w części okablowania strukturalnego.	0,00 kpl
59	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
60	(AW) AW 0 Prace dodatkowe - Uruchomienie instalacji CCTV.	1,00 kpl

5. Instalacja okablowania strukturalnego.

61	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania szafki FD2p.	1,00 szt
62	KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu szafki FD2p komplet wg proj. (wraz z urządzeniami aktywnymi).	1,00 szt
63	KNR 5-08 0211-06-040 Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	4 300,00 m
64	(AW) Dost wa-040 Przewód U/UTP kat. 6.	4 200,00 m
65	(AW) Dost wa-040 Kabel światłowodowy OM3.	100,00 m
66	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	144,00 szt
67	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane na gotowym podłożu.	2 500,00 m
68	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
69	(AW) AW 0 Prace dodatkowe - Uruchomienie instalacji LAN.	1,00 kpl

6. Instalacja domofonowa.

70	KNR 5-08 0004-01-090 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu). Tablica przyzewowa i inne.	3,00 kpl
71	KNR 5-08 0004-02-090 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu). Aparat odbiorczy.	1,00 kpl

72	(AW) Dost wa-020 Centrala domofonowa CD wg proj..	1,00 szt
73	(AW) Dost wa-020 Panel wywoławczy PW wg proj..	2,00 szt
74	(AW) Dost wa-020 Unifon wideo UN wg proj..	1,00 szt
75	(AW) Dost wa-020 Brelok RFiD.	20,00 szt
76	KNR 5-08 0211-06-040 Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	300,00 m
77	(AW) Dost wa-040 Przewód U/UTP kat. 6.	300,00 m
78	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	10,00 szt
79	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane na gotowym podłożu.	150,00 m
80	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
81	(AW) AW 0 Prace dodatkowe - Uruchomienie instalacji domofonowej.	1,00 kpl

7. Instalacja RTV.

82	(AW) AW 0 Montaż masztu antenowego z kompletem anten wg proj.	1,00 kpl
83	(AW) AW 0 Aparatura pozostała (wzmacniacz, rozgałęźniki TV) wg proj.	1,00 kpl
84	KNR 5-08 0211-06-040 Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	500,00 m
85	(AW) Dost wa-040 Przewód koncentryczny RG6 żelowany.	200,00 m
86	(AW) Dost wa-040 Przewód koncentryczny RG6.	300,00 m
87	KNR 5-05 0203-01-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	14,00 szt
88	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane na gotowym podłożu.	150,00 m
89	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
90	(AW) AW 0 Prace dodatkowe - Uruchomienie instalacji RTV.	1,00 kpl

8. Trasy kablowe.

91	(AW) AW 0 Trasy kablowe - uwzględniono w zestawieniu instalacji elektrycznych.	0,00 kpl
9. Demontaże i inne.		
92	(AW) AW 0 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej niskoprężowej.	1,00 kpl
93	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl
94	KNR 4-03 1001-24-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	2 800,00 m
95	KNR 4-03 1012-02-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	3 800,00 m
96	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	2,52 m ³
97	KNR 4-03 1004-11-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	64,00 szt
98	KNR 5-10 0315-11-020 Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.	2,00 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	364,1642		
2.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	47,6927		
3.	0	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	15,7575		
4.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	38,5629		
5.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	8,3500		
6.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1 527,0070		
7.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1 031,0272		
8.	0	999	Robocizna	r-g	408,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		3 440,5615		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Uszczelnienia ognioochronne kompl.	szt	2,0000		
2.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
3.	1	01	Gniazdo czujki adresowalnej	szt	14,0000		
4.	1	01	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8.	m	104,0000		
5.	1	01	Centrala sygnalizacji pożaru kompl.	kpl	1,0000		
6.	1	010	Puszka do montażu p/t.	szt	4,0000		
7.	1	010	Przewód koncentryczny RG6.	m	312,0000		
8.	1	010	Maszt antenowy kompl.	kpl	1,0000		
9.	1	011	Zestaw sygnalizacyjny ZS.	szt	8,0000		
10.	1	011	Aparatura pozostała kompl.	kpl	1,0000		
11.	1	012	Przycis przywoławczo-odwoławczy PPO	szt	8,0000		
12.	1	012	Uruchomienie instalacji RTV.	kpl	1,0000		
13.	1	013	Przycis przywoławczy PP.	szt	7,0000		
14.	1	014	Przycis przywoławczy sznurkowy PPS	szt	7,0000		
15.	1	015	Przycis przywoławczy z gniazdem.	szt	17,0000		
16.	1	016	Manipulator M.	szt	17,0000		
17.	1	017	Uchwyt do manipulatora.	szt	17,0000		
18.	1	018	Zasilacz systemowy 150W.	szt	1,0000		
19.	1	019	Czujka dwusensorowa.	szt	8,0000		
20.	1	019	Panel wywoławczy PW kompl.	kpl	2,0000		
21.	1	02	Optyczna czujka dymu.	szt	6,0000		
22.	1	02	Przewód HDGs 2x1,5.	m	187,2000		
23.	1	02	Uruchomienie instalacji SAP.	kpl	1,0000		
24.	1	020	Centrala domofonowa CD kompl.	szt	1,0000		
25.	1	021	Unifon wideo UN kompl.	kpl	1,0000		
26.	1	022	Brelok RFiD.	szt	20,0000		
27.	1	03	Wskaźnik zadziałania wewnętrzny.	szt	6,0000		
28.	1	03	Przewód N2XH-O 2x1,5.	m	208,0000		
29.	1	03	Uruchom. instalacji zamknięć ogniowych	kpl	1,0000		
30.	1	04	Ręczny ostrzegacz pożarowy z ramką	szt	5,0000		
31.	1	04	Przewód J-H(ST)H 1x2x0,8.	m	364,0000		
32.	1	04	Uruchomienie instalacji przyzywowej	kpl	1,0000		
33.	1	05	Element kontrolno-sterujący 2we/1wy	szt	1,0000		
34.	1	05	Przewód HTKSHekw 2x2x0,8.	m	52,0000		
35.	1	05	Szafa FD2p - wyposażenie kompl.	kpl	1,0000		
36.	1	06	Element sterujący 8wy z obudową.	szt	1,0000		
37.	1	06	Przewód HTKSHekw 4x2x0,8.	m	52,0000		
38.	1	06	Stanowisko obserwatorskie komplet	kpl	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
39.	1	07	Sygnalizator akust.-opt. zewn. z puszką	szt	9,0000		
40.	1	07	Przewód U/UTP kat. 6.	m	5 356,0000		
41.	1	07	Uruchomienie instalacji CCTV.	kpl	1,0000		
42.	1	08	Puszka PIP.	szt	10,0000		
43.	1	08	Kabel światłowodowy OM3.	m	104,0000		
44.	1	08	Uruchomienie instalacji LAN.	kpl	1,0000		
45.	1	09	Terminal dotykowy z wyświetlaczem LCD	szt	4,0000		
46.	1	09	Przewód koncentryczny RG6 żelowany	m	208,0000		
47.	1	09	Uruchomienie instalacji domofonowej	kpl	1,0000		
48.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	18,9600		
49.	0	1601899	Piasek	m3	2,7720		
50.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,4813		
51.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,4032		
52.	1	7099994	Szafka FD2p komplet	szt	1,0000		
53.	1	7099995	Kamera kopułkowa IP 4Mpx	szt	5,0000		
54.	1	7099996	Chwytek elektromagnetyczny 24VDC.	szt	2,0000		
55.	1	7099997	Obudowa n/t.	szt	2,0000		
56.	1	7099998	Przycisk przerywający	szt	2,0000		
57.	0	7099999	Centrala zamknięć ogniowych kompl.	szt	1,0000		
58.	0	7580039	Rury winidurowe karbowane	m	4 092,4000		
59.	0	7599999	Uchwyty pod przewody E90	szt	1 026,0000		
60.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	16,0000		
61.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	50,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Nie znaleziono żadnych składników sprzętu.

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru. Ilość r-g: 401,6151					
2.	Instalacja zamknięć ogniowych. Ilość r-g: 79,7479					
3.	Instalacja przyzywowa. Ilość r-g: 530,8373					
4.	Instalacja telewizji dozorowej CCTV. Ilość r-g: 23,7085					
5.	Instalacja okablowania strukturalnego. Ilość r-g: 787,8373					
6.	Instalacja domofonowa. Ilość r-g: 63,5200					
7.	Instalacja RTV. Ilość r-g: 70,0704					
8.	Trasy kablowe. Ilość r-g: 0,0000					
9.	Demontaże i inne. Ilość r-g: 1 483,2250					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty pośr. od R					
	Zysk od R					
	Zysk od KR					
	Koszty z narzutami (netto)					