

**Inwestor:**

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

**Wykonawca:**

**Przedmiar Robót KU-319(312).**

**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 niskoprądowe wewnętrzne.

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

**Waluta:** PLN

**Stawka r-g:**

Sporządził:

Sprawdził:

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. System sygnalizacji pożaru.

1	KNR 5-06 1607-04-020 Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek.	48,00 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.	16,00 szt
3	KNR 5-06 1612-02-020 Czujka dwusensorowa. (optyczna czujka dymu + ciepła).	32,00 szt
4	KNR 5-06 1612-08-020 Wskaźnik zadziałania wewnętrzny.	16,00 szt
5	KNR 5-06 1612-07-020 Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk.	3,00 szt
6	KNR 5-06 1612-07-020 Element kontrolno-sterujący 2we/2wy.	1,00 szt
7	KNR 5-06 1612-07-020 Element kontrolno-sterujący 4we/4wy.	1,00 szt
8	KNR 5-06 1612-07-020 Sygnalizator akustyczno-optyczny.	4,00 szt
9	KNR 5-06 1612-07-020 Zasilacz pożarowy 24V/5A z akumulatorami.	1,00 szt
10	KNR 5-06 1605-04-020 Instalowanie puszek przyłączeniowych.	10,00 szt
11	KNR 5-08 0201-03-040 Montaż uchwyty pod przewody E90.	250,00 m
12	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	550,00 m
13	(AW) Dost wa-040 Kabel HTKSHekw 1x2x0,8.	250,00 m
14	(AW) Dost wa-040 Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8.	100,00 m
15	(AW) Dost wa-040 Kabel HDGs 2x2,5.	150,00 m
16	(AW) Dost wa-040 Kabel N2XH 2x2,5.	30,00 m
17	(AW) Dost wa-040 Kabel N2XH 2x1.	20,00 m

18	KNR 5-05 0203-01-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	114,00 szt
19	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, konfiguracja, programowanie, testowanie, przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl
20	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
21	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
<b>2. Instalacja okablowania strukturalnego.</b>		
22	(AW) AW 0 Szafa PPD-B2 - rozbudowa - komplet wg proj.	1,00 kpl
23	(AW) AW 0 WI-FI - Accespoint x3 komplet wg proj.	1,00 kpl
24	(AW) AW 0 Zestawy gniazd PEL1 i PELA - ujęte w części elektrycznej - uzupełnienie o adaptery.	1,00 kpl
25	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	4 500,00 m
26	(AW) Dost wa-040 Kabel U/UTP kat. 6.	4 500,00 m
27	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	80,00 szt
28	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, konfiguracja, programowanie, testowanie, przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl
29	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	100,00 m
30	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
<b>3. Instalacja telewizji dozorowej CCTV.</b>		
31	(AW) AW 0 Szafa LAN - rozbudowa - komplet wg proj.	1,00 kpl
32	(AW) AW 0 Rejestrator IP 32 kanałowy komplet wg proj. - wyd. w proj. apteki.	1,00 kpl
33	(AW) AW 0 Switch Poe komplet wg proj. - wyd. w proj. apteki.	1,00 kpl
34	(AW) AW 0 Dysk twardy 10TB.	1,00 kpl

35	(AW) AW 0 UPS 1500VA/1200W komplet wg proj. - wyd. w proj. apteki.	1,00 kpl
36	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer.	6,00 szt
37	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie na gotowym podłożu kamery IP ozn. KK komplet wg proj.	6,00 szt
38	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	400,00 m
39	(AW) Dost wa-040 Kabel F/UTP kat. 5e.	400,00 m
40	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	14,00 szt
41	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, konfiguracja, programowanie, testowanie, przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl
42	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	100,00 m
43	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
<b>4. Instalacja dzwonkowa.</b>		
44	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	1,00 szt
45	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	1,00 szt
46	KNR 5-08 0307-0201-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	1,00 szt
47	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania dzwonka.	2,00 szt
48	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 230V.	2,00 szt
49	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	50,00 m
50	(AW) Dost wa-040 Kabel NHXMH 2x1,5.	50,00 m
51	KNR 5-05 0203-01-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	4,00 szt
52	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl

#### **5. Instalacja domofonowa.**

53	KNR 5-08 0004-01-090 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu).	9,00 kpl
54	(AW) Dost wa-020 Szafka zasilająco-sterująca komplet wg proj.	1,00 szt
55	(AW) Dost wa-020 Panel wywołania z klawiaturą komplet wg proj.	2,00 szt
56	(AW) Dost wa-020 Videomonitor komplet wg proj.	2,00 szt
57	(AW) Dost wa-020 Przycisk wyłączenia awaryjnego komplet wg proj.	2,00 szt
58	(AW) Dost wa-020 Elektrozaczep rewersyjny komplet wg proj.	2,00 szt
59	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	440,00 m
60	(AW) Dost wa-040 Kabel N2XH 2x1.	20,00 m
61	(AW) Dost wa-040 Kabel U/UTP kat. 5e.	420,00 m
62	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	20,00 szt
63	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, konfiguracja, programowanie, testowanie, przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl
64	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
65	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
<b>6. Instalacja RTV/SAT.</b>		
66	(AW) AW 0 Wymiana istniejącego multiswitcha.	1,00 kpl
67	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	40,00 m
68	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	150,00 m
69	(AW) Dost wa-040 Kabel koncentryczny RG6.	150,00 m
70	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	6,00 szt

71	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
<b>7. Trasy kablowe.</b>		
72	KNR 5-08 0806-03-020 Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	140,00 szt
73	KNR 5-08 0702-02-020 Montaż wsporników korytek kablowych.	70,00 szt
74	KNR 5-08 0705-07-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	70,00 m
75	KNR 5-08 0705-09-040 Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	70,00 m
<b>8. Demontaże i inne.</b>		
76	(AW) AW 0 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	1,00 kpl
77	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl
78	KNR 4-03 1001-24-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	400,00 m
79	KNR 4-03 1012-02-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	400,00 m
80	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	0,36 m <sup>3</sup>
81	KNR 4-03 1004-11-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	24,00 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	252,9195		
2.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	55,4664		
3.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	86,5803		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	22,5000		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	296,9106		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	451,8792		
7.	0	999	Robocizna	r-g	220,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		1 386,2560		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Wskaźnik zadziałania wewnętrzny.	szt	16,0000		
2.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
3.	1	01	Gniazdo czujki	szt	48,0000		
4.	1	01	Kabel HTKSHekw 1x2x0,8.	m	260,0000		
5.	1	01	Uruchomienie instalacji SSP.	kpl	1,0000		
6.	1	010	Szafka zasilająco-sterująca kompl.	szt	1,0000		
7.	1	010	Kabel U/UTP kat. 5e.	m	436,8000		
8.	1	010	Uruchomienie instalacji CCTV	kpl	1,0000		
9.	1	011	Panel wywołania z klawiaturą kompl.	szt	2,0000		
10.	1	011	Uruchomienie instalacji domofon.	kpl	1,0000		
11.	1	012	Kabel koncentryczny RG6.	m	156,0000		
12.	1	012	WI-FI - Accespoint x3 komplet	kpl	1,0000		
13.	1	013	Videomonitor kompl.	szt	2,0000		
14.	1	014	Przycisk wyjęcia awaryjnego kompl.	szt	2,0000		
15.	1	015	Elektrozaczep rewersyjny kompl.	szt	2,0000		
16.	1	015	Wymiana istniejącego multiswitcha.	kpl	1,0000		
17.	1	02	Optyczna czujka dymu.	szt	16,0000		
18.	1	02	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8.	m	104,0000		
19.	1	02	Szafa PPD-B2 - rozbudowa - kompl.	kpl	1,0000		
20.	1	03	Czujka dwusensorowa	szt	32,0000		
21.	1	03	Kabel HDGs 2x2,5.	m	156,0000		
22.	1	03	Komplet adapterów do zest. gniazd	kpl	1,0000		
23.	1	04	Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk.	szt	3,0000		
24.	1	04	Kabel N2XH 2x2,5.	m	31,2000		
25.	1	04	Uruchomienie instalacji okabl. strukt.	kpl	1,0000		
26.	1	05	Element kontrolno-sterujący 2we/2wy.	szt	1,0000		
27.	1	05	Kabel N2XH 2x1.	m	41,6000		
28.	1	05	Szafa LAN - rozbudowa - kompl.	kpl	1,0000		
29.	1	06	Element kontrolno-sterujący 4we/4wy.	szt	1,0000		
30.	1	06	Kabel U/UTP kat. 6.	m	4 680,0000		
31.	1	07	Sygnalizator akustyczno-optyczny.	szt	4,0000		
32.	1	07	Kabel F/UTP kat. 5e.	m	416,0000		
33.	1	08	Zasilacz pożarowy 24V/5A z akumul.	szt	1,0000		
34.	1	08	Dysk twardy 10TB.	kpl	1,0000		
35.	1	09	Puszka przyłączeniowa	szt	10,0000		
36.	1	09	Kabel NHXMH 2x1,5.	m	52,0000		
37.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,6800		
38.	0	1601899	Piasek	m3	0,3960		
39.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0688		

1	2	3	4	5	6	7	8
40.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0576		
41.	1	7099997	Dzwonek 230V.	szt	2,0000		
42.	0	7099999	Kamera IP ozn. KK kompl.	szt	6,0000		
43.	0	7520599	Przyciski klawiszowe p/t.	szt	1,0200		
44.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	1,0200		
45.	0	7580039	Rury winidurkowe karbowane	m	457,6000		
46.	0	7599999	Uchwyty pod przewody E90	szt	675,0000		
47.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	36,0000		
48.	0	8321899	Korytka kablowe 100H50 kompl.	m	70,0000		
49.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych.	szt	70,0000		
50.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	116,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

Nie znaleziono żadnych składników sprzętu.



## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>System sygnalizacji pożaru.</b> Ilość r-g: 470,5368					
2.	<b>Instalacja okablowania strukturalnego.</b> Ilość r-g: 370,7400					
3.	<b>Instalacja telewizji dozorowej CCTV.</b> Ilość r-g: 71,8882					
4.	<b>Instalacja dzwonekowa.</b> Ilość r-g: 13,4348					
5.	<b>Instalacja domofonowa.</b> Ilość r-g: 86,3040					
6.	<b>Instalacja RTV/SAT.</b> Ilość r-g: 25,8440					
7.	<b>Trasy kablowe.</b> Ilość r-g: 76,7550					
8.	<b>Demontaże i inne.</b> Ilość r-g: 270,7532					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Zysk od R						
Zysk od KR						
Koszty z narzutami (netto)						