

Inwestor:

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

Wykonawca:

2019-10

Przedmiar Robót KU-317(310).

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

Nazwa budowy: Przebudowa istniejącej apteki szpitalnej.

Adres budowy: ,

Obiekt: Apteka szpitalna 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.	49,00 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.	14,00 szt
3	KNR 5-06 1612-02-020 Czujka dwusensorowa. (optyczna czujka dymu + ciepła).	35,00 szt
4	KNR 5-06 1612-07-020 Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk.	3,00 szt
5	KNR 5-06 1612-07-020 Element kontrolno-sterujący 2we/2wy.	1,00 szt
6	KNR 5-06 1612-07-020 Element kontrolno-sterujący 4we/4wy.	2,00 szt
7	KNR 5-06 1612-07-020 Sygnalizator akustyczno-optyczny.	5,00 szt
8	KNR 5-06 1612-07-020 Zasilacz pożarowy 24V/5A z akumulatorami.	1,00 szt
9	KNR 5-06 1605-04-020 Instalowanie puszek przyłączeniowych.	10,00 szt
10	KNR 5-08 0201-03-040 Montaż uchwytów pod przewody E90.	300,00 m
11	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	600,00 m
12	(AW) Dost wa-040 Kabel HTKSHekw 1x2x0,8.	300,00 m
13	(AW) Dost wa-040 Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8.	100,00 m
14	(AW) Dost wa-040 Kabel HDGs 2x2,5.	150,00 m
15	(AW) Dost wa-040 Kabel N2XH 2x2,5.	30,00 m
16	(AW) Dost wa-040 Kabel N2XH 2x1.	20,00 m
17	KNR 5-05 0203-01-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	122,00 szt

18	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, konfiguracja, programowanie, testowanie, przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl
19	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
20	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
2. Instalacja okablowania strukturalnego.		
21	(AW) AW 0 Szafa PPD-B2 - rozbudowa - komplet wg proj.	1,00 kpl
22	(AW) AW 0 WI-FI - Accespoint x3 komplet wg proj.	1,00 kpl
23	(AW) AW 0 Osprzęt telefoniczny 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 ² Cu układane na gotowym podłożu.	3 230,00 m
26	(AW) Dost wa-040 Kabel U/UTP kat. 6.	3 000,00 m
27	(AW) Dost wa-040 Kabel U/UTP kat. 3 50-par.	200,00 m
28	(AW) Dost wa-040 Kabel światłowodowy 8G.	30,00 m
29	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	50,00 szt
30	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, konfiguracja, programowanie, testowanie, przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl
31	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
32	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
3. Instalacja telewizji dozorowej CCTV.		
33	(AW) AW 0 Szafa LAN - rozbudowa - komplet wg proj.	1,00 kpl
34	(AW) AW 0 Rejestrator IP 32 kanałowy komplet wg proj.	1,00 kpl

35	(AW) AW 0 Switch Poe komplet wg proj.	1,00 kpl
36	(AW) AW 0 Dysk twardy 10TB.	3,00 kpl
37	(AW) AW 0 UPS 1500VA/1200W komplet wg proj.	1,00 kpl
38	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer.	9,00 szt
39	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie na gotowym podłożu kamery IP ozn. KK komplet wg proj.	7,00 szt
40	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie na gotowym podłożu kamery IP ozn. KZ komplet wg proj.	2,00 szt
41	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	580,00 m
42	(AW) Dost wa-040 Kabel F/UTP kat. 5e.	400,00 m
43	(AW) Dost wa-040 Kabel F/UTP kat. 5e żelowany.	180,00 m
44	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	24,00 szt
45	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, konfiguracja, programowanie, testowanie, przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl
46	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
47	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl

4. Instalacja dzwonekowa.

48	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	2,00 szt
49	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	2,00 szt
50	KNR 5-08 0307-0201-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	2,00 szt
51	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania dzwonka.	2,00 szt
52	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 230V.	2,00 szt

53	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	50,00 m
54	(AW) Dost wa-040 Kabel NHXMH 2x1,5.	50,00 m
55	KNR 5-05 0203-01-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	4,00 szt
56	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl

5. Instalacja domofonowa.

57	KNR 5-08 0004-01-090 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu).	14,00 kpl
58	(AW) Dost wa-020 Szafka zasilająco-sterująca komplet wg proj.	1,00 szt
59	(AW) Dost wa-020 Panel wywołania z klawiaturą komplet wg proj.	2,00 szt
60	(AW) Dost wa-020 Obudowa p/t komplet wg proj.	2,00 szt
61	(AW) Dost wa-020 Videomonitor głośnomówiący komplet wg proj.	3,00 szt
62	(AW) Dost wa-020 Przycisk wyjęcia awaryjnego komplet wg proj.	3,00 szt
63	(AW) Dost wa-020 Elektrozaczep rewersyjny komplet wg proj.	3,00 szt
64	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	440,00 m
65	(AW) Dost wa-040 Kabel N2XH 2x1.	20,00 m
66	(AW) Dost wa-040 Kabel U/UTP kat. 5e.	420,00 m
67	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	28,00 szt
68	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, konfiguracja, programowanie, testowanie, przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl
69	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd.	50,00 m
70	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl

6. Trasy kablowe.

71	KNR 5-08 0806-03-020 <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.</i>	140,00 szt
72	KNR 5-08 0702-02-020 <i>Montaż wsporników korytek kablowych.</i>	70,00 szt
73	KNR 5-08 0705-07-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	70,00 m
74	KNR 5-08 0705-09-040 <i>Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).</i>	70,00 m
7. Demontaże i inne.		
75	(AW) AW 0 <i>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.</i>	1,00 kpl
76	(AW) AW 0 <i>Przeniesienie istniejącej szafy LAN PPD-B2 w nową lokalizację.</i>	1,00 kpl
77	(AW) AW 0 <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	1,00 kpl
78	KNR 4-03 1001-24-040 <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.</i>	400,00 m
79	KNR 4-03 1012-02-040 <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.</i>	400,00 m
80	KNR 4-03 1014-01-060 <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i>	0,36 m3
81	KNR 4-03 1004-11-020 <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	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	242,3614		
2.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	56,6219		
3.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	87,8409		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	35,0000		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	313,1273		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	393,1822		
7.	0	999	Robocizna	r-g	212,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 340,1338		

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	Gniazdo czujki	szt	49,0000		
3.	1	01	Kabel HTKSHekw 1x2x0,8.	m	312,0000		
4.	1	01	Uruchomienie instalacji SSP.	kpl	1,0000		
5.	1	010	Szafka zasilająco-sterująca kompl.	szt	1,0000		
6.	1	010	Kabel U/UTP kat. 5e.	m	436,8000		
7.	1	010	Uruchomienie instalacji CCTV	kpl	1,0000		
8.	1	011	Panel wywołania z klawiaturą kompl.	szt	2,0000		
9.	1	011	Kabel U/UTP kat. 3 50-par.	m	208,0000		
10.	1	011	Uruchomienie instalacji domofon.	kpl	1,0000		
11.	1	012	Obudowa p/t kompl.	szt	2,0000		
12.	1	012	Kabel światłowodowy 8G.	m	31,2000		
13.	1	012	WI-FI - Accespoint x3 komplet	kpl	1,0000		
14.	1	013	Videomonitor głośnomówiący kompl.	szt	3,0000		
15.	1	013	Osprzęt telefoniczny komplet	kpl	1,0000		
16.	1	014	Przycisk wyjścia awaryjnego kompl.	szt	3,0000		
17.	1	014	Przenies. istn. szafy LAN PPD-B2	kpl	1,0000		
18.	1	015	Elektrozaczep rewersyjny kompl.	szt	3,0000		
19.	1	02	Optyczna czujka dymu.	szt	14,0000		
20.	1	02	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8.	m	104,0000		
21.	1	02	Szafa PPD-B2 - rozbudowa - kompl.	kpl	1,0000		
22.	1	03	Czujka dwusensorowa	szt	35,0000		
23.	1	03	Kabel HDGs 2x2,5.	m	156,0000		
24.	1	03	Komplet adapterów do zest. gniazd	kpl	1,0000		
25.	1	04	Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk.	szt	3,0000		
26.	1	04	Kabel N2XH 2x2,5.	m	31,2000		
27.	1	04	Uruchomienie instalacji okabl. strukt.	kpl	1,0000		
28.	1	05	Element kontrolno-sterujący 2we/2wy.	szt	1,0000		
29.	1	05	Kabel N2XH 2x1.	m	41,6000		
30.	1	05	Szafa LAN - rozbudowa - kompl.	kpl	1,0000		
31.	1	06	Element kontrolno-sterujący 4we/4wy.	szt	2,0000		
32.	1	06	Kabel U/UTP kat. 6.	m	3 120,0000		
33.	1	06	Rejestrator IP 32 kanałowy kompl.	kpl	1,0000		
34.	1	07	Sygnalizator akustyczno-optyczny.	szt	5,0000		
35.	1	07	Kabel F/UTP kat. 5e.	m	416,0000		
36.	1	07	Switch Poe kompl.	kpl	1,0000		
37.	1	08	Zasilacz pożarowy 24V/5A z akumul.	szt	1,0000		
38.	1	08	Kabel F/UTP kat. 5e żelowany.	m	187,2000		
39.	1	08	Dysk twardy 10TB.	kpl	3,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
40.	1	09	Puszka przyłączeniowa	szt	10,0000		
41.	1	09	Kabel NHXMH 2x1,5.	m	52,0000		
42.	1	09	UPS 1500VA/1200W kompl.	kpl	1,0000		
43.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	2,4000		
44.	0	1601899	Piasek	m3	0,3960		
45.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0688		
46.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0576		
47.	1	7099997	Dzwonek 230V.	szt	2,0000		
48.	1	7099998	Kamera IP ozn. KZ kompl.	szt	2,0000		
49.	0	7099999	Kamera IP ozn. KK kompl.	szt	7,0000		
50.	0	7520599	Przyciski klawiszowe p/t.	szt	2,0400		
51.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	2,0400		
52.	0	7580039	Rury winidurkowe karbowane	m	416,0000		
53.	0	7599999	Uchwyty pod przewody E90	szt	810,0000		
54.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	56,0000		
55.	0	8321899	Korytka kablowe 100H50 kompl.	m	70,0000		
56.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych.	szt	70,0000		
57.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	118,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Nie znaleziono żadnych składników sprzętu.

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	System sygnalizacji pożaru. Ilość r-g: 498,2859					
2.	Instalacja okablowania strukturalnego. Ilość r-g: 265,2880					
3.	Instalacja telewizji dozorowej CCTV. Ilość r-g: 108,5113					
4.	Instalacja dzwonekowa. Ilość r-g: 14,2404					
5.	Instalacja domofonowa. Ilość r-g: 106,3000					
6.	Trasy kablowe. Ilość r-g: 76,7550					
7.	Demontaże i inne. Ilość r-g: 270,7532					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Zysk od R						
Zysk od KR						
Koszty z narzutami (netto)						