

**Inwestor:**

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

**Wykonawca:**

**Przedmiar Robót KU-467.**

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.

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

**Waluta:** PLN

**Stawka r-g:**

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.	143,00 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.	60,00 szt
3	KNR 5-06 1612-02-020 Czujka dymu i ciepła, optyczno-temperaturowa.	83,00 szt
4	KNR 5-06 1612-08-020 Wskaźnik zadziałania czujek.	60,00 szt
5	KNR 5-06 1612-07-020 Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk	3,00 szt
6	KNR 5-06 1612-07-020 Moduł kontrolno-sterujący M1/2	2,00 szt
7	KNR 5-06 1612-07-020 Moduł kontrolno-sterujący M-/8	5,00 szt
8	KNR 5-06 1612-07-020 Zasilacz 24V.	3,00 szt
9	KNR 5-06 1612-07-020 Elektrotrzymacz ze zwalniczem do drzwi pożarowych.	1,00 szt
10	KNR 5-06 1612-07-020 Sygnalizator akustyczno-optyczny.	9,00 szt
11	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	300,00 m
12	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	300,00 m
13	KNR 5-08 0201-03-040 Montaż uchwytów pod przewody E90.	1 000,00 m
14	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągane do rur.	100,00 m
15	KNR 5-08 0211-06-040 Przewody HTKSHekw 1x2x0,8 układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.	500,00 m
16	KNR 5-08 0211-07-040 Przewody HDGs 3x2,5 układane na przygotowanym podłożu mocowane uchwytami odstępowymi.	500,00 m

17	<i>KNR 5-05 0203-01-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 1x2.</i>	<i>310,00 szt</i>
18	<i>(AW) AW 0</i> <i>Sprawdzenie instalacji.</i>	<i>1,00 kpl</i>
19	<i>(AW) AW 0</i> <i>Uruchomienie instalacji, programowanie i przeszkolenie pracowników.</i>	<i>1,00 kpl</i>
<b>2. Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegawczego.</b>		
20	<i>KNR 5-06 0805-06-020</i> <i>Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy do 10 W w obudowach szczelnych na ścianie.</i>	<i>43,00 szt</i>
21	<i>KNR 5-06 0806-05-020</i> <i>Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy do 10 W w obudowach szczelnych na suficie.</i>	<i>33,00 szt</i>
22	<i>KNR 5-08 0101-10-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	<i>400,00 m</i>
23	<i>KNR 5-08 0110-02-040</i> <i>Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	<i>400,00 m</i>
24	<i>KNR 5-08 0201-03-040</i> <i>Montaż uchwytów pod przewody E90.</i>	<i>900,00 m</i>
25	<i>KNR 5-08 0207-01-040</i> <i>Przewody HDGs 2x2,5 wciągane do rur.</i>	<i>900,00 m</i>
26	<i>KNR 5-08 0211-06-040</i> <i>Przewody HDGs 2x2,5 układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.</i>	<i>900,00 m</i>
27	<i>KNR 5-05 0203-01-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i>	<i>152,00 szt</i>
28	<i>(AW) AW 0</i> <i>Sprawdzenie instalacji.</i>	<i>1,00 kpl</i>
29	<i>(AW) AW 0</i> <i>Uruchomienie instalacji, programowanie i przeszkolenie pracowników.</i>	<i>1,00 kpl</i>
<b>3. System kontroli dostępu.</b>		
30	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.</i>	<i>9,00 szt</i>
31	<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>	<i>9,00 szt</i>
32	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Przejście jednostronne KDz21P komplet.</i>	<i>2,00 kpl</i>
33	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Przejście jednostronne KDz11P komplet.</i>	<i>1,00 kpl</i>

34	(AW) Dost wa-090 Przejście jednostronne KDz11 komplet.	2,00 kpl
35	(AW) Dost wa-090 Przejście jednostronne KDz11d komplet.	2,00 kpl
36	(AW) Dost wa-090 Centrala systemu KD komplet.	1,00 kpl
37	(AW) Dost wa-090 Programator kart komplet.	1,00 kpl
38	(AW) Dost wa-090 Zestaw 30 kart komplet.	1,00 kpl
39	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	50,00 m
40	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	50,00 m
41	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	50,00 m
42	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody UTP kat. 6 LS0H wciągane do rur.	400,00 m
43	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody HTKSHekw 5x2x0,8 wciągane do rur.	50,00 m
44	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody HTKSH 4x2x0,5 wciągane do rur.	7,00 m
45	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody H07ZZ-F 2x1 wciągane do rur.	14,00 m
46	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j..w.	20,00 szt
47	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
48	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, programowanie i przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl
<b>4. Instalacja telewizji dozorowej CCTV.</b>		
49	(AW) AW 0 Rejestrator IP 32 kanałowy z 4-ma dyskami 6TB komplet wg proj.	1,00 kpl
50	(AW) AW 0 Komputer kl. PC komplet wg proj.	3,00 kpl
51	(AW) AW 0 Matryca TN 23,8" komplet wg proj.	3,00 kpl

52	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer.</i>	<i>16,00 szt</i>
53	<i>KNR 5-08 0403-04-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu kamery IP ozn. KM komplet wg proj.</i>	<i>16,00 szt</i>
54	<i>(AW) AW 0</i> <i>Sprawdzenie instalacji.</i>	<i>1,00 kpl</i>
55	<i>(AW) AW 0</i> <i>Uruchomienie instalacji, programowanie i przeszkolenie pracowników.</i>	<i>1,00 kpl</i>

## **5. Instalacja okablowania strukturalnego.**

56	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania szafy FD1.1.</i>	<i>1,00 szt</i>
57	<i>KNR 5-08 0403-09-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu szafy FD1.1 wraz z urządzeniami aktywnymi.</i>	<i>1,00 szt</i>
58	<i>(AW) AW 0</i> <i>Punkt PEL2.2.2/P - doposażenie.</i>	<i>15,00 szt</i>
59	<i>(AW) AW 0</i> <i>Punkt PEL4.0.2/P-M - doposażenie.</i>	<i>3,00 szt</i>
60	<i>KNR 5-08 0101-10-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	<i>400,00 m</i>
61	<i>KNR 5-08 0110-02-040</i> <i>Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	<i>400,00 m</i>
62	<i>KNR 5-08 0109-03-040</i> <i>Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.</i>	<i>800,00 m</i>
63	<i>KNR 5-08 0207-01-040</i> <i>Przewody UTP kat. 6 LS0H wciągane do rur.</i>	<i>4 600,00 m</i>
64	<i>KNR 5-08 0207-01-040</i> <i>Przewody 4J wciągane do rur.</i>	<i>200,00 m</i>
65	<i>KNR 5-05 0203-04-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j..w.</i>	<i>80,00 szt</i>
66	<i>(AW) AW 0</i> <i>Komplet patchcordów wg proj.</i>	<i>1,00 kpl</i>
67	<i>(AW) AW 0</i> <i>Sprawdzenie instalacji.</i>	<i>1,00 kpl</i>
68	<i>(AW) AW 0</i> <i>Uruchomienie instalacji, programowanie i przeszkolenie pracowników.</i>	<i>1,00 kpl</i>

## **6. Instalacja RTV/SAT.**

69	<i>(AW) AW 0</i> <i>Maszt antenowy z kompletem anten wg proj.</i>	<i>1,00 kpl</i>
----	--	-----------------

70	(AW) AW 0 Urządzenia magistralne anten komplet wg proj.	1,00 kpl
71	(AW) AW 0 Instalacja RTV/SAT komplet wg proj.	1,00 kpl
72	(AW) AW 0 Punkt PEL2.0.0/P-R - doposażenie.	13,00 szt
73	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	200,00 m
74	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody RG-6 wciągane do rur.	900,00 m
75	KNR 5-05 0203-01-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	30,00 szt
76	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
77	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, programowanie i przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl
<b>7. Instalacja domofonowa.</b>		
78	KNR 5-08 0004-01-090 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu).	11,00 kpl
79	(AW) AW 0 Wideomonitor słuchawkowy komplet.	3,00 szt
80	(AW) AW 0 Panel wywołania z przyciskami i kamerą komplet.	4,00 szt
81	(AW) AW 0 Zasilacz z obudową.	3,00 szt
82	(AW) AW 0 Interfejs paneli z obudową.	1,00 szt
83	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	25,00 m
84	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	25,00 m
85	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	25,00 m
86	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody U/UTP kat. 6 wciągane do rur.	120,00 m
87	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody 2x1 wciągane do rur.	40,00 m

88	<i>KNR 5-05 0203-04-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j..w.</i>	22,00 szt
89	<i>(AW) AW 0</i> <i>Sprawdzenie instalacji.</i>	1,00 kpl
90	<i>(AW) AW 0</i> <i>Uruchomienie instalacji, programowanie i przeszkolenie pracowników.</i>	1,00 kpl
<b>8. Instalacja przyzywowa.</b>		
91	<i>KNR 5-08 0401-05-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i>	85,00 szt
92	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.</i>	5,00 szt
93	<i>KNR 5-08 0403-01-020</i> <i>Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.</i>	85,00 szt
94	<i>KNR 5-08 0403-04-020</i> <i>Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.</i>	5,00 szt
95	<i>(AW) AW 0</i> <i>Centrala dyżurna komplet.</i>	5,00 szt
96	<i>(AW) AW 0</i> <i>Lampka kontrolna salowa ZS.</i>	21,00 szt
97	<i>(AW) AW 0</i> <i>Terminal salowy z funkcją lekarską.</i>	21,00 szt
98	<i>(AW) AW 0</i> <i>Manipulator pacjenta IP66.</i>	16,00 szt
99	<i>(AW) AW 0</i> <i>Przycisk przywoławczy.</i>	12,00 szt
100	<i>(AW) AW 0</i> <i>Przycisk sznurkowy.</i>	12,00 szt
101	<i>(AW) AW 0</i> <i>Zasilacz 120W.</i>	3,00 szt
102	<i>KNR 5-08 0101-10-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	100,00 m
103	<i>KNR 5-08 0110-02-040</i> <i>Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	100,00 m
104	<i>KNR 5-08 0109-03-040</i> <i>Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.</i>	150,00 m
105	<i>KNR 5-08 0207-01-040</i> <i>Przewody UTP kat. 6 LS0H wciągane do rur.</i>	1 270,00 m

106	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody HDX 2x1,5 wciągane do rur.	320,00 m
107	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j..w.	180,00 szt
108	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl
109	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, programowanie i przeszkolenie pracowników.	1,00 kpl
<b>9. Trasy kablowe.</b>		
110	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	1 200,00 m
111	KNR 5-08 0110-04-040 Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane na gotowych uchwytach.	800,00 m
112	KNR 5-08 0110-04-040 Rury winidurkowe o średnicy ponad 47 mm układane na gotowych uchwytach.	400,00 m
113	KNR 5-08 0109-03-040 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	1 200,00 m
<b>10. Demontaże i inne.</b>		
114	(AW) AW 0 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej niskoprądowej.	1,00 kpl
115	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl
116	KNR 4-03 1001-30-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	1 200,00 m
117	KNR 4-03 1012-02-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	1 200,00 m
118	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	1,08 m3
119	KNR 4-03 1004-11-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	80,00 szt
120	KNR 5-10 0315-12-020 Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.	10,00 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	758,8636		
2.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	165,2437		
3.	0	332	Monter urządzeń radiostacyjnych II	r-g	92,0238		
4.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	335,0713		
5.	0	334	Monter urządzeń radiostacyjnych IV	r-g	6,5322		
6.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	27,5000		
7.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2 292,2246		
8.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1 671,1632		
9.	0	999	Robocizna	r-g	808,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		6 156,6224		

## 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	9,0000		
2.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
3.	1	01	Gniazdo czujki	szt	143,0000		
4.	1	01	Prace uruchomieniowe instal. SAP	kpl	1,0000		
5.	1	010	Głośnik ściennie-syfitowy 6W	szt	43,0000		
6.	1	010	Urządzenia magistralne anten kompl.	kpl	1,0000		
7.	1	011	Głośnik syfitowy 6W	szt	33,0000		
8.	1	011	Instalacja RTV/SAT kompl.	kpl	1,0000		
9.	1	012	Punkt PEL2.2.2/P - doposażenie.	szt	15,0000		
10.	1	012	Prace uruchomieniowe instal. RTV/SAT	kpl	1,0000		
11.	1	013	Punkt PEL4.0.2/P-M - doposażenie.	szt	3,0000		
12.	1	013	Prace uruchomieniowe instal. domofon.	kpl	1,0000		
13.	1	014	Punkt PEL2.0.0/P-R - doposażenie.	szt	13,0000		
14.	1	014	Prace uruchomieniowe instal. przyzyw.	kpl	1,0000		
15.	1	015	Wideomonitor słuchawkowy	szt	3,0000		
16.	1	015	Przejście jednostronne KDz21P kompl.	kpl	2,0000		
17.	1	016	Przejście jednostronne KDz11P kompl.	kpl	1,0000		
18.	1	017	Przejście jednostronne KDz11 kompl.	kpl	2,0000		
19.	1	018	Przejście jednostronne KDz11d kompl.	kpl	2,0000		
20.	1	019	Zasilacz z obudową.	szt	3,0000		
21.	1	019	Centrala systemu KD kompl.	kpl	1,0000		
22.	1	02	Optyczna czujka dymu.	szt	60,0000		
23.	1	02	Prace uruchomieniowe instal. DSO	kpl	1,0000		
24.	1	020	Interfejs paneli z obudową.	szt	1,0000		
25.	1	020	Programator kart kompl.	kpl	1,0000		
26.	1	021	Panel wywoł. z przyciskami i kamerą	szt	4,0000		
27.	1	021	Zestaw 30 kart kompl.	kpl	1,0000		
28.	1	022	Prace uruchomieniowe instal. KD	kpl	1,0000		
29.	1	023	Uszczelnienia ognioochronne kompl.	kpl	10,0000		
30.	1	024	Centrala dyżurna	szt	5,0000		
31.	1	025	Lampka kontrolna salowa ZS.	szt	21,0000		
32.	1	026	Terminal salowy z funkcją lekarską.	szt	21,0000		
33.	1	028	Manipulator pacjenta IP66.	szt	16,0000		
34.	1	029	Przycisk sznurkowy.	szt	12,0000		
35.	1	03	Czujka dymu i ciepła, opt.-temperat.	szt	83,0000		
36.	1	03	Rejestr. IP 32 kan. z 4-ma dyskami 6TB	kpl	1,0000		
37.	1	030	Przycisk przywoławczy.	szt	12,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
38.	1	031	Zasilacz 120W.	szt	3,0000		
39.	1	04	Wskaźnik zadziałania czujek.	szt	60,0000		
40.	1	04	Komputer kl. PC komplet	kpl	3,0000		
41.	1	05	Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk	szt	3,0000		
42.	1	05	Matryca TN 23,8" komplet	kpl	3,0000		
43.	1	06	Moduł kontrolno-sterujący M1/2	szt	2,0000		
44.	1	06	Prace uruchomieniowe instal. CCTV	kpl	1,0000		
45.	1	07	Moduł kontrolno-sterujący M-/8	szt	5,0000		
46.	1	07	Prace uruchomieniowe instal. okabl. str.	kpl	1,0000		
47.	1	08	Zasilacz 24V.	szt	3,0000		
48.	1	08	Komplet patchcordów	kpl	1,0000		
49.	1	09	Elektrotrzymacz do drzwi pożarowych	szt	1,0000		
50.	1	09	Maszt antenowy z kompletem anten	kpl	1,0000		
51.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	17,6400		
52.	0	1601899	Piasek	m3	1,1880		
53.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,2063		
54.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,1728		
55.	1	7099998	Szafa FD1.1 kompl.	szt	1,0000		
56.	0	7099999	Kamera IP ozn. KM komplet	szt	16,0000		
57.	0	7580039	Rury winidurkowe karbow. bezhalogen.	m	2 522,0000		
58.	1	7580096	Rury winidurkowe fi 50 mm	m	416,0000		
59.	1	7580097	Rury winidurkowe fi 40 mm	m	832,0000		
60.	0	7580099	Rury winidurkowe fi 28 mm	m	1 326,0000		
61.	1	7599998	Uchwyty pod przewody E90	szt	5 130,0000		
62.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	5 197,5000		
63.	1	7959987	Przewody HDX 2x1,5	m	332,8000		
64.	1	7959988	Przewody 4J	m	208,0000		
65.	1	7959989	Przewody HDGs 3x2,5	m	520,0000		
66.	1	7959990	Przewody H07ZZ-F 2x1	m	14,5600		
67.	1	7959991	Przewody HTKSH 4x2x0,5	m	7,2800		
68.	1	7959992	Przewody HTKSHekw 5x2x0,8	m	52,0000		
69.	1	7959993	Przewody 2x1	m	41,6000		
70.	1	7959994	Przewody U/UTP kat. 6	m	124,8000		
71.	1	7959995	Przewody RG-6	m	936,0000		
72.	1	7959996	Przewody UTP kat. 6 LS0H	m	6 520,8000		
73.	1	7959997	Przewody HDGs 2x2,5	m	936,0000		
74.	1	7959998	Przewody HTKSHekw 1x2x0,8	m	520,0000		
75.	0	7959999	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1 040,0000		
76.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	44,0000		
77.	0	8340857	Konstrukcja wsporcza stalowa do 7 kg	kpl	76,0000		
78.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	286,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

Nie znaleziono żadnych składników sprzętu.

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Instalacja sygnalizacji pożaru - SAP.</b> Ilość r-g: 1 539,6816					
2.	<b>Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegawczego.</b> Ilość r-g: 1 013,1710					
3.	<b>System kontroli dostępu.</b> Ilość r-g: 116,9269					
4.	<b>Instalacja telewizji dozorowej CCTV.</b> Ilość r-g: 74,2672					
5.	<b>Instalacja okablowania strukturalnego.</b> Ilość r-g: 626,1093					
6.	<b>Instalacja RTV/SAT.</b> Ilość r-g: 86,9080					
7.	<b>Instalacja domofonowa.</b> Ilość r-g: 88,4575					
8.	<b>Instalacja przyzywowa.</b> Ilość r-g: 555,2565					
9.	<b>Trasy kablowe.</b> Ilość r-g: 940,6800					
10.	<b>Demontaże i inne.</b> Ilość r-g: 1 115,1644					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Zysk od R						
Zysk od KR						
Koszty z narzutami (netto)						