

Inwestor:

Powiatowy Publiczny
Zakład Opieki Zdrowotnej
w Rydułtowach i Wodzisławiu Śląskim

Wykonawca:

Przedmiar Robót TG-29.

CPV 45310000-3, 45312100-8, 45314310-7, 45314320-0, 45315300-1, 45315600-4, 45311200-2
Specyfikacja Techniczna ST2.

Nazwa budowy: Przebudowa i modernizacja części pomieszczeń bloku operacyjnego
Budynku Głównego Szpitala w Wodzisławiu Śląskim.

Adres budowy: ul. 26 Marca 51, Wodzisław Śląski

Obiekt: Budynek pawilonu głównego szpitala KOB - XI.

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-10, AW, KNP 18-13, KNR 5-14, KNR 5-08, KNR 5-06, KNR
5-05, KNR 4-03

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Wewnętrzne linie zasilające.

1	KNR 5-14 0515-02-020 <i>Założenie wkładek bezpiecznikowych w.m.</i>	6,00 szt
2	KNR 5-14 0515-05-020 <i>Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 400VAC</i>	1,00 szt
3	KNR 5-14 0515-05-020 <i>Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 230VAC</i>	1,00 szt
4	KNR 5-14 0515-05-020 <i>Montaż wyłącznika 400VAC 63A.</i>	1,00 szt
5	KNR 5-08 0806-01-020 <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania uchwyty kablowych.</i>	330,00 szt
6	KNR 5-08 0702-01-020 <i>Montaż uchwyty kablowych niepalnych.</i>	330,00 szt
7	KNR 5-10 0118-03-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	110,00 m
8	KNR 5-10 0118-04-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	80,00 m
9	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel bezhalogenowy 5x35 mm².</i>	80,00 m
10	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel bezhalogenowy ognioodporny 3x25 mm².</i>	110,00 m
11	KNR 5-10 0045-02-020 <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm².</i>	2,00 szt
12	KNR 5-10 0045-06-020 <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm².</i>	2,00 szt
13	KNP 18-13 1306-0102-020 <i>Sprawdzenie aparatów.</i>	3,00 szt
14	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar.</i>	1,00 odcinek
15	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	1,00 odcinek

2. Tablica zasilająca TB.

16	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TB.</i>	1,00 szt
17	KNR 5-08 0403-09-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu tablicy TB komplet wg proj.</i>	1,00 szt
18	KNP 18-13 1301-0101-020 <i>Sprawdzenie tablicy TB.</i>	1,00 szt

3. Układ sieci IT.

19	(AW) AW 0 <i>Układ sieci IT komplet wg proj. wraz z okablowaniem i sprawdzeniem.</i>	1,00 kpl
----	---	----------

4. Oświetlenie wewnętrzne.

20	KNR 5-08 0502-10-090 <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania</i>	44,00 kpl
21	KNR 5-08 0511-14-020 <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.</i>	44,00 szt
22	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa ozn. B.2 komplet.</i>	20,00 kpl
23	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa ozn. F.1 komplet.</i>	5,00 kpl
24	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa ozn. F.2 komplet.</i>	6,00 kpl
25	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa ozn. EW1 komplet.</i>	2,00 kpl
26	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa ozn. AW1 komplet.</i>	11,00 kpl

5. Aparatura.

27	KNR 5-08 0301-24-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.</i>	80,00 szt
28	KNR 5-08 0302-01-020 <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.</i>	65,00 szt
29	KNR 5-08 0302-03-020 <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.</i>	15,00 szt
30	KNR 5-08 0307-02-020 <i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.</i>	6,00 szt
31	KNR 5-08 0307-0201-020 <i>Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.</i>	19,00 szt

32	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	27,00 szt
33	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu przełączników do klatek schodowych w puszcze instalacyjnej.	6,00 szt
34	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd ekwipotencjalnych.	6,00 szt
35	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.	2,00 szt
36	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu przycisku p. poż.	1,00 szt
37	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym bloku biurowego.	1,00 szt
38	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie przycisku p. poż. i bloku biurowego.	2,00 szt
39	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	31,00 kpl
40	KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	17,00 szt
41	KNP 18-13 1346-0105-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	16,00 szt

6. Osprzęt instalacyjny.

42	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	80,00 m
43	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytych.	80,00 m
44	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
45	KNR 5-10 0315-11-020 Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.	2,00 szt

7. Kable i przewody.

46	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody NHXMH-J 2x1,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	270,00 m
47	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody NHXMH-J 3x1,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	630,00 m
48	KNR 5-08 0214-02-040 Przewody NHXMH-J 3x2,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	420,00 m

49	KNR 5-08 0214-02-040 Przewody HDGszo 3x2,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	110,00 m
50	KNR 5-10 0118-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	90,00 m
51	KNR 5-10 0118-03-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.	90,00 m
52	(AW) Dost wa-040 Kabel typu N2XH 3x2,5 mm ² .	45,00 m
53	(AW) Dost wa-040 Kabel typu N2XH 5x2,5 mm ² .	45,00 m
54	(AW) Dost wa-040 Kabel typu N2XH 5x16 mm ² .	45,00 m
55	(AW) Dost wa-040 Kabel typu N2XH 3x25 mm ² .	45,00 m
56	KNR 5-10 0045-02-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² .	2,00 szt
57	KNR 5-10 0045-05-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	2,00 szt
58	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.	4,00 szt
59	KNR 5-10 0605-03-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8.	2,00 szt
60	KNR 5-08 0201-03-040 Montaż uchwytów pod przewody E90.	110,00 m
61	KNR 5-08 0806-03-020 Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	240,00 szt
62	KNR 5-08 0702-02-020 Montaż wsporników korytek kablowych.	120,00 szt
63	KNR 5-08 0705-08-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	120,00 m
64	KNR 5-08 0705-09-040 Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	120,00 m
65	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	45,00 m

66	KNR 5-08 0110-04-040 <i>Rury winidurkowe o średnicy do 50 mm układane na gotowych uchwytych.</i>	45,00 m
67	KNP 18-13 1327-0103-101 <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i>	2,00 odcinek
68	KNP 18-13 1327-0104-101 <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.</i>	1,00 odcinek
69	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar.</i>	1,00 odcinek
70	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	1,00 odcinek

8. Połączenia wyrównawcze.

71	KNR 5-08 0701-02-020 <i>Montaż głównej/lokalnej szyny uziemiającej.</i>	5,00 szt
72	KNR 5-14 0517-03-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu DY o przekroju 4,0 mm² - połączenia wyrównawcze.</i>	250,00 m
73	KNR 5-14 0517-0408-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 6,0 mm².</i>	120,00 m
74	KNR 5-14 0517-0605-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm².</i>	20,00 m
75	KNR 5-08 0608-01-040 <i>Układanie bednarki o przekroju do 120 mm² luzem.</i>	120,00 m
76	KNP 18-13 1346-0101-020 <i>Pomiar szyny uziemiającej.</i>	5,00 szt

9. System sygnalizacji pożaru.

77	KNR 5-06 1605-04-020 <i>Instalowanie puszek PIP.</i>	1,00 szt
78	KNR 5-06 1607-04-020 <i>Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek.</i>	24,00 szt
79	KNR 5-06 1612-02-020 <i>Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu.</i>	24,00 szt
80	KNR 5-06 1612-07-020 <i>Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk.</i>	1,00 szt
81	KNR 5-06 1612-08-020 <i>Wskaźnik zadziałania wewnętrzny.</i>	12,00 szt
82	KNR 5-06 1612-08-020 <i>Element kontrolno-sterujący 4we/4wy.</i>	14,00 szt

83	<i>KNR 5-06 1612-08-020</i> <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny.</i>	<i>1,00 szt</i>
84	<i>KNR 5-06 1612-08-020</i> <i>Zasilacz pożarowy 230VAC/24VDC w obudowie z akumulatorami.</i>	<i>7,00 szt</i>
85	<i>KNR 5-06 1612-08-020</i> <i>Moduł adresowalny pętlowy.</i>	<i>1,00 szt</i>
86	<i>KNR 5-08 0201-03-040</i> <i>Montaż uchwytów pod przewody E90.</i>	<i>80,00 m</i>
87	<i>KNR 5-08 0214-01-040</i> <i>Przewody HTKSH 2x1 układane na gotowym podłożu.</i>	<i>80,00 m</i>
88	<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>100,00 m</i>
89	<i>KNR 5-08 0110-02-040</i> <i>Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	<i>100,00 m</i>
90	<i>KNR 5-08 0207-01-040</i> <i>Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągane do rur.</i>	<i>460,00 m</i>
91	<i>KNR 5-05 0203-01-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i>	<i>92,00 szt</i>
92	<i>(AW) AW 0</i> <i>Oprogramowanie istniejącej centrali wraz z wprowadzeniem adresacji dla nowych elementów.</i>	<i>1,00 kpl</i>
93	<i>(AW) AW 0</i> <i>Sprawdzenie instalacji.</i>	<i>1,00 kpl</i>

10. System kontroli dostępu.

94	<i>KNR 5-08 0401-05-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.</i>	<i>9,00 szt</i>
95	<i>KNR 5-08 0403-01-020</i> <i>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.</i>	<i>9,00 szt</i>
96	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Kompletny sterownik jednostronnej kontroli dostępu z obudową.</i>	<i>3,00 szt</i>
97	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Obudowa z zasilaczem i akumulatorem.</i>	<i>3,00 szt</i>
98	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Czytnik kart zbliżeniowych.</i>	<i>3,00 szt</i>
99	<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>15,00 m</i>
100	<i>KNR 5-08 0207-01-040</i> <i>Przewody do 6 mm² Cu wciągane do rur.</i>	<i>85,50 m</i>

101	(AW) Dost wa-040 Przewód LiY(St)Y 8x0,25.	25,50 m
102	(AW) Dost wa-040 Przewód OMY 2x1.	45,00 m
103	(AW) Dost wa-040 Przewód 6x0,5.	15,00 m
104	KNR 5-05 0203-01-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	20,00 szt
105	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl

11. System okablowania strukturalnego.

106	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania szafki okablowania strukturalnego.	1,00 szt
107	KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu szafki okablowania strukturalnego komplet wg proj.	1,00 szt
108	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer.	3,00 szt
109	KNR 5-08 0403-03-020 Mocowanie kamer IP wewnętrznych kopułkowych.	3,00 szt
110	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów gniazd RJ45.	10,00 szt
111	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd RJ45.	10,00 szt
112	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	820,00 m
113	(AW) Dost wa-040 Kabel S/FTP kat. 6A 4-pary.	840,00 m
114	(AW) Dost wa-040 Światłowód SM uniwersalny 12x9/125/250.	60,00 m
115	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	20,00 szt
116	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji.	1,00 kpl

12. Demontaże i inne.

117	(AW) AW 0 Demontaż istniejącej instalacji.	1,00 kpl
118	KNR 4-03 1001-03-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	350,00 m

119	KNR 4-03 1001-24-040 <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.</i>	50,00 m
120	KNR 4-03 1012-01-040 <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	350,00 m
121	KNR 4-03 1012-02-040 <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.</i>	50,00 m
122	KNR 4-03 1014-01-060 <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i>	0,26 m ³
123	KNR 4-03 1004-11-020 <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych.</i>	24,00 szt
124	(AW) AW 0 <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	1,00 kpl
125	KNP 18-13 1360-0104-020 <i>Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	1,00 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	118,9983		
2.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	27,7332		
3.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	43,1469		
4.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	557,8721		
5.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	586,2788		
6.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6017		
7.	0	999	Robocizna	r-g	447,3900		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 782,0210		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Kabel typu N2XH 3x25 mm2.	m	46,8000		
2.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
3.	1	01	Wkładki bezpiecznikowe w.m.	szt	6,0000		
4.	1	01	Kabel bezhalogenowy 5x35 mm2.	m	83,2000		
5.	1	01	Układ sieci IT komplet	kpl	1,0000		
6.	1	010	Zasilacz pożarowy 230VAC/24VDC	szt	7,0000		
7.	1	010	Światłowod SM uniwers. 12x9/125/250	m	62,4000		
8.	1	011	Moduł adresowalny pętlowy.	szt	1,0000		
9.	1	012	Kompl. ster. jednostr. kontr. dost.	szt	3,0000		
10.	1	013	Obudowa z zasilaczem i akumulatorem.	szt	3,0000		
11.	1	014	Czytnik kart zbliżeniowych.	szt	3,0000		
12.	1	02	Uszczelnienia ognioochronne komplet	szt	2,0000		
13.	1	02	Kabel bezhalog. ognioodp. 3x25 mm2	m	114,4000		
14.	1	02	Oprawa ozn. B.2 komplet.	kpl	20,0000		
15.	1	03	Puszka PIP	szt	1,0000		
16.	1	03	Kabel typu N2XH 3x2,5 mm2.	m	46,8000		
17.	1	03	Oprawa ozn. F.2 komplet.	kpl	6,0000		
18.	1	04	Gniazdo czujki	szt	24,0000		
19.	1	04	Kabel typu N2XH 5x2,5 mm2.	m	46,8000		
20.	1	04	Oprawa ozn. F.1 komplet.	kpl	5,0000		
21.	1	05	Optyczna czujka dymu.	szt	24,0000		
22.	1	05	Kabel typu N2XH 5x16 mm2.	m	46,8000		
23.	1	06	Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk.	szt	1,0000		
24.	1	06	Przewód LiY(St)Y 8x0,25.	m	26,5200		
25.	1	06	Oprawa ozn. EW1 komplet.	kpl	2,0000		
26.	1	07	Wskaźnik zadziałania wewnętrzny.	szt	12,0000		
27.	1	07	Przewód OMY 2x1.	m	46,8000		
28.	1	07	Oprawa ozn. AW1 komplet.	kpl	11,0000		
29.	1	08	Element kontrolno-sterujący 4we/4wy.	szt	14,0000		
30.	1	08	Przewód 6x0,5.	m	15,6000		
31.	1	08	Oprogramowanie istniejącej centrali	kpl	1,0000		
32.	1	09	Sygnalizator optyczno-akustyczny.	szt	1,0000		
33.	1	09	Kabel S/FTP kat. 6A 4-pary.	m	873,6000		
34.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	3,3300		
35.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,1000		
36.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	m	124,8000		
37.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,2030		
38.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	3,3600		
39.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,3310		

1	2	3	4	5	6	7	8
40.	0	1601899	Piasek	m3	0,2904		
41.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0504		
42.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,2020		
43.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0422		
44.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,3310		
45.	0	7081297	Wyłącznik 400VAC 63A.	szt	1,0000		
46.	0	7081298	Rozłącznik bezpiecznikowy 230VAC	szt	1,0000		
47.	0	7081299	Rozłącznik bezpiecznikowy 400VAC	szt	1,0000		
48.	1	7099994	Blok biurowy	szt	1,0000		
49.	1	7099995	Zestaw gniazd RJ45.	szt	10,0000		
50.	1	7099996	Kamera IP wewn. kopułkowa	szt	3,0000		
51.	1	7099997	Szafka okablowania strukturalnego	szt	1,0000		
52.	1	7099998	Przycisk p. poż.	szt	1,0000		
53.	0	7099999	Tablica TB komplet	szt	1,0000		
54.	1	7519998	Przełącznik do klatek schodowych	szt	6,1200		
55.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	6,1200		
56.	0	7520599	Przyciski klawiszowe p/t.	szt	19,3800		
57.	1	7530398	Gniazda ekwipotencjalne	szt	6,1200		
58.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t podw.	szt	27,5400		
59.	1	7540498	Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm rozgał.	szt	15,3000		
60.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	66,3000		
61.	0	7580039	Rury winidurkowe karbowane	m	57,2000		
62.	0	7580099	Rury winidurkowe n/t	m	234,0000		
63.	1	7599998	Uchwyty pod przewody E90	szt	513,0000		
64.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	472,5000		
65.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	32,0000		
66.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	32,5000		
67.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	33,6000		
68.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	14,0000		
69.	0	7920699	Przewody typu DY 4 mm2.	m	260,0000		
70.	1	7922298	Przewody typu LgY 1x16 mm2.	m	20,8000		
71.	0	7922299	Przewody typu LgY 1x6 mm2.	m	124,8000		
72.	1	7959994	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m	478,4000		
73.	1	7959995	Przewody HTKSH 2x1	m	83,2000		
74.	1	7959996	Przewody HDGszo 3x2,5 mm2	m	114,4000		
75.	1	7959997	Przewody NHXMH-J 3x2,5 mm2	m	436,8000		
76.	1	7959998	Przewody NHXMH-J 3x1,5 mm2	m	655,2000		
77.	0	7959999	Przewody NHXMH-J 2x1,5 mm2	m	280,8000		
78.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	176,0000		
79.	0	8321899	Korytka kablowe 200 mm kompl.	m	120,0000		
80.	1	8340797	Główna/lokalna szyna uziemiająca	szt	5,0000		
81.	0	8340798	Wsporniki korytek kablowych.	szt	120,0000		
82.	0	8340799	Uchwyty kablowe niepalne	szt	330,0000		
83.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	50,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	1,6560		
2.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,6560		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,4790		
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0390		
5.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,6560		
6.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	9,6120		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Wewnętrzne linie zasilające. Ilość r-g: 182,7192					
2.	Tablica zasilająca TB. Ilość r-g: 10,4493					
3.	Układ sieci IT. Ilość r-g: 0,0000					
4.	Oświetlenie wewnętrzne. Ilość r-g: 42,8604					
5.	Aparatura. Ilość r-g: 152,6038					
6.	Osprzęt instalacyjny. Ilość r-g: 62,1150					
7.	Kable i przewody. Ilość r-g: 337,0565					
8.	Połączenia wyrównawcze. Ilość r-g: 190,8305					
9.	System sygnalizacji pożaru. Ilość r-g: 317,5725					
10.	System kontroli dostępu. Ilość r-g: 48,3239					
11.	System okablowania strukturalnego. Ilość r-g: 104,7786					
12.	Demontaże i inne. Ilość r-g: 332,7113					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					