

Inwestor:
Miasto Gliwice
ul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice

Wykonawca:

Przedmiar Robót KU-349(340).

CPV 45315700-5, 45311200-2, 45310000-3, 45311000-0, 45311100-1, 45315100-9, 45315600-4,
45317300-5, 45314310-7.

Specyfikacja Techniczna ST.IE.01-01 – 07.

Nazwa budowy: Dostosowanie budynku Urzędu Miejskiego w Gliwicach do obowiązujących wymogów przeciwpożarowych oraz wykonanie systemu kontroli dostępu do wybranych stref budynku.

Adres budowy: ul. Zwycięstwa 21, Gliwice

Obiekt: Budynek Urzędu Miejskiego w Gliwicach przy ul. Zwycięstwa 21.

Rodzaj robót: Tom V. Instalacje wewnętrzne elektryczne silnoprądowe.

Podstawa opracowania: KNR 5-14, AW, KNR 5-10, KNP 18-13, KNR 5-08, KNNR Wacetob 9, KNR 4-03

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Rozdział energii. – ST.IE.01.01 Zasilanie i rozdział energii.

1	KNR 5-14 0101-05-020 Montaż rozdzielnic głównej pożarowej RPPOŻ komplet wg proj.	1,00 szt
2	(AW) AW 0 Istniejąca rozdzielnica główna RG - rozbudowa - komplet wg proj.	1,00 kpl
3	(AW) AW 0 Istniejące rozdzielnice piętrowe - rozbudowa - komplet wg proj.	32,00 kpl
4	KNR 5-10 0118-05-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	25,00 m
5	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YnKYżo 5x70 mm ² .	25,00 m
6	KNR 5-10 0045-07-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² .	2,00 szt
7	(AW) AW 0 Obudowa pożarowa kabli zasilających komplet wg proj.	1,00 kpl
8	KNP 18-13 1301-0101-020 Sprawdzenie rozdzielnic piętrowych.	32,00 szt
9	KNP 18-13 1301-0102-020 Sprawdzenie rozdzielnic RPPOŻ.	1,00 szt
10	KNP 18-13 1301-0103-020 Sprawdzenie rozdzielnic RG.	1,00 szt
11	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	1,00 odcinek

2. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu. - ST.IE.01.02 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

12	(AW) AW 0 Przebudowa zasady działania istniejącego układu przeciwpożarowego wyłącznika prądu budynku komplet wg proj.	1,00 kpl
13	KNR 5-08 0201-03-040 Montaż uchwytów pod przewody E90.	250,00 m
14	KNR 5-08 0211-06-040 Przewody HDGs 3x1,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.	250,00 m
15	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	6,00 szt

16	KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod puszkę E90.	10,00 szt
17	KNR 5-08 0313-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek E90.	10,00 szt
18	KNR 5-10 0315-12-020 Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.	1,00 szt
19	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie wyłącznika p. poż.	3,00 szt
20	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	3,00 odcinek
3. Instalacja oświetlenia podstawowego. - ST.IE.01.03 Instalacja oświetlenia.		
21	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	21,00 kpl
22	KNR 5-08 0512-05-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	21,00 szt
23	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. B1 komplet.	2,00 kpl
24	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. B2 komplet.	9,00 kpl
25	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. A3 komplet.	10,00 kpl
26	(AW) AW 0 Przeniesienie istniejących opraw oświetlenia podstawowego A1 na nowy sufit podwieszony komplet wg proj.	16,00 kpl
27	(AW) AW 0 Dostosowanie istniejących opraw oświetlenia podstawowego A1 do nowego układu sufitu komplet wg proj.	6,00 kpl
28	(AW) AW 0 Przeniesienie istniejących opraw oświetlenia podstawowego A3 na nowy sufit podwieszony komplet wg proj.	22,00 kpl
29	(AW) AW 0 Przeniesienie istniejących opraw oświetlenia podstawowego A3 na istn. sufit na klatce schodowej komplet wg proj.	3,00 kpl
30	(AW) AW 0 Przeniesienie istniejących opraw oświetlenia podstawowego A3 na ściane na klatce schodowej komplet wg proj.	3,00 kpl
31	(AW) AW 0 Przeniesienie istniejących opraw oświetlenia podstawowego A3 na istn. sufit na korytarzu komplet wg proj.	4,00 kpl

32	(AW) AW 0 <i>Przeniesienie istniejących opraw oświetlenia podstawowego na nowy sufit podwieszony komplet wg proj.</i>	10,00 kpl
33	(AW) AW 0 <i>Dostosowanie istniejących opraw oświetlenia podstawowego A3 do nowego układu sufitu komplet wg proj.</i>	4,00 kpl
34	(AW) AW 0 <i>Dostosowanie do projektowanego sufitu rastrowego istniejących opraw oświetlenia podstawowego komplet wg proj.</i>	15,00 kpl
35	(AW) AW 0 <i>Dostosowanie istniejących opraw oświetlenia podstawowego do nowego układu sufitu podwieszonego komplet wg proj.</i>	30,00 kpl
36	(AW) AW 0 <i>Dostosowanie istniejących opraw oświetlenia podstawowego do nowego układu sufitu podwieszonego komplet wg proj.</i>	80,00 kpl
37	(AW) AW 0 <i>Demontaż istniejących opraw oświetlenia podstawowego A2 komplet wg proj.</i>	5,00 kpl
38	(AW) AW 0 <i>Demontaż istniejących opraw oświetlenia podstawowego A4 komplet wg proj.</i>	35,00 kpl
39	(AW) AW 0 <i>Demontaż istniejących opraw oświetlenia podstawowego A5 komplet wg proj.</i>	8,00 kpl
40	(AW) AW 0 <i>Demontaż istniejącego osprzętu i montaż nowego.</i>	50,00 kpl
41	KNR 5-08 0301-03-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.</i>	100,00 szt
42	KNR 5-08 0304-07-020 <i>Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.</i>	100,00 szt
43	KNR 5-08 0210-04-040 <i>Przewody HDXpżo 3x1,5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.</i>	2 700,00 m
44	KNR 5-08 0210-04-040 <i>Przewody HDXpżo 4x1,5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.</i>	600,00 m
45	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	1 660,00 m
46	KNR 5-08 0110-02-040 <i>Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	1 660,00 m
47	KNR 5-08 0108-02-040 <i>Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.</i>	1 040,00 m
48	KNR 5-10 0315-12-020 <i>Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.</i>	1,00 szt

49	<i>KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz.</i>	214,00 szt
50	<i>KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.</i>	50,00 kpl
4. Instalacja oświetlenia awaryjnego. - ST.IE.01.03 Instalacja oświetlenia.		
51	<i>KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.</i>	546,00 kpl
52	<i>KNR 5-08 0512-05-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.</i>	546,00 szt
53	<i>(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW1/D komplet.</i>	51,00 kpl
54	<i>(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW2/N komplet.</i>	36,00 kpl
55	<i>(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW3/N komplet.</i>	24,00 kpl
56	<i>(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW4/N komplet.</i>	25,00 kpl
57	<i>(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW5/N komplet.</i>	69,00 kpl
58	<i>(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW6/D komplet.</i>	4,00 kpl
59	<i>(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW7/D komplet.</i>	17,00 kpl
60	<i>(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW8/D komplet.</i>	3,00 kpl
61	<i>(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW11/S komplet.</i>	90,00 kpl
62	<i>(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW12/N komplet.</i>	17,00 kpl
63	<i>(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AWZ/S komplet.</i>	20,00 kpl
64	<i>(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW1/S komplet.</i>	93,00 kpl
65	<i>(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW1/Z komplet.</i>	53,00 kpl
66	<i>(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW2/Z komplet.</i>	32,00 kpl
67	<i>(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW2/N komplet.</i>	12,00 kpl

68	(AW) AW 0 Przeniesienie istniejącej oprawy oświetlenia awaryjnego.	7,00 kpl
69	(AW) AW 0 Przeniesienie istniejącej oprawy oświetlenia ewakuacyjnego.	6,00 kpl
70	(AW) AW 0 Demontaż istniejących opraw oświetlenia awaryjnego (około 400 szt.)	1,00 kpl
71	(AW) AW 0 Demontaż istniejących opraw oświetlenia ewakuacyjnego (około 150 szt.)	1,00 kpl
72	(AW) AW 0 Odlączenie odcinków obwodów zdemontowanych opraw awaryjnych (około 300 szt.).	1,00 kpl
73	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody HDXpżo 3x1,5 mm ² układane w istniejących korytkach kablowych.	2 800,00 m
74	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody HDXpżo 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	1 700,00 m
75	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody HDXpżo 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	300,00 m
76	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	100,00 szt
77	KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	100,00 szt
78	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	2 420,00 m
79	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytych.	2 420,00 m
80	KNR 5-08 0108-02-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	1 480,00 m
81	KNR 5-10 0315-12-020 Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.	1,00 szt
82	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz.	563,00 szt

5. Instalacja gniazd. - ST.IE.01.04 Instalacja gniazd.

83	(AW) AW 0 Demontaż istniejącego osprzętu i montaż nowego.	50,00 kpl
84	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody HDXpżo 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	390,00 m
85	KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	100,00 szt

86	KNR 5-08 0304-07-020 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	100,00 szt
87	KNR 5-08 0108-02-040 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	320,00 m
88	KNR 5-10 0315-12-020 Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.	1,00 szt
89	KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	25,00 szt
90	KNP 18-13 1346-0105-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	25,00 szt
6. Instalacja siły. - ST.IE.01.05 Instalacja siły.		
91	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody HDXpżo 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	2 700,00 m
92	KNR 5-08 0214-02-040 Przewody HDXpżo 3x2,5 mm ² układane w istniejących korytkach kablowych.	1 800,00 m
93	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody HDGs 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	270,00 m
94	KNR 5-08 0214-02-040 Przewody HDGs 3x2,5 mm ² układane w istniejących korytkach kablowych.	830,00 m
95	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody HDGs 3x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	630,00 m
96	KNR 5-08 0214-02-040 Przewody HDGs 3x4 mm ² układane w istniejących korytkach kablowych.	1 470,00 m
97	KNR 5-08 0210-06-040 Przewody HDGs 5x6 mm ² układane w istniejących korytkach kablowych.	30,00 m
98	KNR 5-08 0214-03-040 Przewody HDGs 5x6 mm ² układane w istniejących korytkach kablowych.	70,00 m
99	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	368,00 szt
100	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
101	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	2 160,00 m
102	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytych.	2 160,00 m

103	KNR 5-08 0108-02-040 <i>Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.</i>	1 440,00 m
104	KNR 5-08 0301-03-020 <i>Przygotowanie podłoża pod puszeki E90.</i>	60,00 szt
105	KNR 5-08 0313-01-020 <i>Montaż na gotowym podłożu puszek E90.</i>	60,00 szt
106	KNR 5-10 0315-12-020 <i>Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.</i>	1,00 szt
107	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>	184,00 odcinek
108	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	1,00 odcinek

7. Instalacja ekwipotencjalna. - ST.IE.01.07 Instalacja ekwipotencjalna.

109	KNR 5-14 0517-0408-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu H07Z-K o przekroju 6,0 mm² - połączenia wyrównawcze.</i>	2 000,00 m
110	KNR 5-14 0517-0605-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu H07Z-K o przekroju 16,0 mm² - połączenia wyrównawcze.</i>	400,00 m
111	KNR 5-14 0517-0705-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu H07Z-K o przekroju 25,0 mm² - połączenia wyrównawcze.</i>	200,00 m
112	(AW) AW 0 <i>Osprzęt do podłączenia instalacji ekwipotencjalnej komplet wg proj.</i>	1,00 kpl

8. Trasy kablowe. - ST.IE.01.06 Trasy kablowe.

113	KNR 5-08 0803-04-020 <i>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników drabinek kablowych.</i>	40,00 szt
114	KNR 5-08 0702-02-020 <i>Montaż wsporników drabinek kablowych.</i>	20,00 szt
115	KNR 5-08 0705-01-040 <i>Montaż drabinek kablowych o szerokości 200 mm. Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów.</i>	20,00 m

9. Inne. - ST.IE.01.00.

116	(AW) AW 0 <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	1,00 kpl
117	KNP 18-13 1360-0104-020 <i>Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	1,00 szt

118	<i>KNR 4-03 1001-24-040</i> <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.</i>	<i>4 260,00 m</i>
119	<i>KNR 4-03 1012-02-040</i> <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.</i>	<i>4 260,00 m</i>
120	<i>KNR 4-03 1014-01-060</i> <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i>	<i>3,83 m³</i>
121	<i>KNR 4-03 1004-11-020</i> <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	<i>240,00 szt</i>

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4 996,8057		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	5 066,4279		
3.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	39,7040		
4.	0	999	Robocizna	r-g	1 455,6400		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		11 558,5776		

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	5,0000		
2.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
3.	1	01	Kabel typu YnKYżo 5x70 mm2.	m	26,0000		
4.	1	01	Rozdz. główna pożarowa RPPOŻ	kpl	1,0000		
5.	1	010	Oprawa oświetleniowa ozn. AW5/N	kpl	69,0000		
6.	1	011	Oprawa oświetleniowa ozn. AW6/D	kpl	4,0000		
7.	1	012	Oprawa oświetleniowa ozn. AW7/D	kpl	17,0000		
8.	1	013	Oprawa oświetleniowa ozn. AW8/D	kpl	3,0000		
9.	1	014	Oprawa oświetleniowa ozn. AW11/S	kpl	90,0000		
10.	1	015	Oprawa oświetleniowa ozn. AW12/N	kpl	17,0000		
11.	1	016	Oprawa oświetleniowa ozn. AWZ/S	kpl	20,0000		
12.	1	017	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1/S	kpl	93,0000		
13.	1	018	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1/Z	kpl	53,0000		
14.	1	019	Oprawa oświetleniowa ozn. EW2/Z	kpl	32,0000		
15.	1	02	Istn. rozdz. główna RG - rozbudowa	kpl	1,0000		
16.	1	020	Oprawa oświetleniowa ozn. EW2/N	kpl	12,0000		
17.	1	021	Oprawa oświetleniowa ozn. B1	kpl	2,0000		
18.	1	022	Oprawa oświetleniowa ozn. B2	kpl	9,0000		
19.	1	023	Oprawa oświetleniowa ozn. A3	kpl	10,0000		
20.	1	024	Dostosow. istn. opr. A1 do now. ukł.	kpl	6,0000		
21.	1	025	Przenies. istn. opr. ośw. podst. A3 kompl.	kpl	22,0000		
22.	1	026	Przenies. istn. opr. ośw. podst. A3 kompl.	kpl	3,0000		
23.	1	027	Przenies. istn. opr. ośw. podst. A3 kompl.	kpl	3,0000		
24.	1	028	Przenies. istn. opr. ośw. podst. A3 kompl.	kpl	4,0000		
25.	1	029	Przenies. istn. opr. ośw. podst. kompl.	kpl	10,0000		
26.	1	03	Istn. rozdz. piętrowe - rozbudowa	kpl	32,0000		
27.	1	030	Dostosow. istn. opr. A3 do now. ukł.	kpl	4,0000		
28.	1	031	Dostosow. do proj. suf. rastr. istn. opr.	kpl	15,0000		
29.	1	032	Dostos. istn. opr. do now. ukł. suf. podw.	kpl	30,0000		
30.	1	033	Dostos. istn. opr. do now. ukł. suf. podw.	kpl	80,0000		
31.	1	034	Dem. istn. opr. ośw. podst. A2	kpl	5,0000		
32.	1	035	Dem. istn. opr. ośw. podst. A4	kpl	35,0000		
33.	1	036	Dem. istn. opr. ośw. podst. A5	kpl	8,0000		
34.	1	037	Dem. istn. osprzętu i montaż nowego	kpl	100,0000		
35.	1	038	Przenies. istn. opr. ośw. awaryjnego	kpl	7,0000		
36.	1	039	Przenies. istn. opr. ośw. ewakuacyjnego	kpl	6,0000		
37.	1	04	Przebud. zas. dział. istn. ukł. PWP bud.	kpl	1,0000		
38.	1	040	Dem. istn. opr. ośw. awar.	kpl	1,0000		
39.	1	041	Odł. odc. obw. zdem. opr. awar.	kpl	1,0000		
40.	1	042	Dem. istn. opr. ośw. awar.	kpl	1,0000		
41.	1	043	Osprzęt do podł. instal. ekwipotenc.	kpl	1,0000		
42.	1	046	Obud. pożar. kabli zasilaj. komplet	kpl	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
43.	1	05	Przenies. istn. opr. ośw. podst. A1 kompl.	kpl	16,0000		
44.	1	06	Oprawa oświetleniowa ozn. AW1/D	kpl	51,0000		
45.	1	07	Oprawa oświetleniowa ozn. AW2/N	kpl	36,0000		
46.	1	08	Oprawa oświetleniowa ozn. AW3/N	kpl	24,0000		
47.	1	09	Oprawa oświetleniowa ozn. AW4/N	kpl	25,0000		
48.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	18,9925		
49.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1250		
50.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0200		
51.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0325		
52.	0	1601899	Piasek	m3	4,2130		
53.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,7315		
54.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0250		
55.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,6128		
56.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,0300		
57.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm	szt	102,0000		
58.	0	7540999	Odgąłęźniki bak. bryzgoszczelne	szt	204,0000		
59.	1	7573999	Puszka E90 kompl.	szt	70,0000		
60.	0	7580099	Rury winidurkowe	m	10 940,8000		
61.	1	7599998	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	13 104,0000		
62.	0	7599999	Uchwyty pod przewody E90	szt	675,0000		
63.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	20,0000		
64.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	379,2500		
65.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	1 570,8000		
66.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	378,0000		
67.	0	7700599	Drabinka kablowa 200H50 kompl.	m	20,0000		
68.	1	7922297	Przewody typu H07Z-K 1x25 mm2	m	208,0000		
69.	1	7922298	Przewody typu H07Z-K 1x16 mm2	m	416,0000		
70.	0	7922299	Przewody typu H07Z-K 1x6 mm2	m	2 080,0000		
71.	1	7959993	Przewody HDGs 5x6 mm2	m	104,0000		
72.	1	7959994	Przewody HDGs 3x1,5 mm2	m	260,0000		
73.	1	7959995	Przewody HDGs 3x4 mm2	m	2 184,0000		
74.	1	7959996	Przewody HDGs 3x2,5 mm2	m	1 144,0000		
75.	1	7959997	Przewody HDXpzo 3x2,5 mm2	m	5 085,6000		
76.	1	7959998	Przewody HDXpzo 4x1,5 mm2	m	936,0000		
77.	0	7959999	Przewody HDXpzo 3x1,5 mm2	m	7 488,0000		
78.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	2 268,0000		
79.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych.	szt	20,0000		
80.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	540,0000		
			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	0,1150		
2.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5700		
3.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,1150		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1675		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,8500		
6.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,1150		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Rozdział energii. Ilość r-g: 274,0445					
2.	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu. Ilość r-g: 124,1204					
3.	Instalacja oswietlenia podstawowego. Ilość r-g: 1 651,4510					
4.	Instalacja oswietlenia awaryjnego. Ilość r-g: 2 797,1840					
5.	Instalacja gniazd. Ilość r-g: 167,8794					
6.	Instalacja sily. Ilość r-g: 2 819,5934					
7.	Instalacja ekwipotencjalna. Ilość r-g: 1 158,6060					
8.	Trasy kablowe. Ilość r-g: 11,2200					
9.	Inne. Ilość r-g: 2 554,4789					
Koszty bezposrednie						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)						