

Inwestor:

Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 4
ul. Obrońców Pokoju 4
44-105 Gliwice

Wykonawca:

Przedmiar Robót KSK-63.
CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315700-5.
Specyfikacja Techniczna SST07.

Nazwa budowy: Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania przychodni na potrzeby oddziałów przedszkolnych oraz przebudowa przedszkola miejskiego nr 28 w Gliwicach.

Adres budowy: ul. Paderewskiego 70, 44-105 Gliwice

Obiekt: Przedszkole Miejskie nr 28 w Gliwicach.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne. (bez kuchni)

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

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Etap I.

2. Elementy prefabrykowane.

1	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic tablicowych.	2,00 szt
2	KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic tablicowych kompletnych.	2,00 szt
3	(AW) Dost wa-090 Tablica TL0 komplet wg proj.	1,00 kpl
4	(AW) Dost wa-090 Tablica TL1 komplet wg proj.	1,00 kpl
5	KNP 18-13 1301-0101-020 Sprawdzenie rozdzielnic tablicowych.	2,00 szt

3. Oprawy oświetleniowe i gniazda.

6	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	174,00 kpl
7	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	174,00 szt
8	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. A komplet. (1 z).	8,00 kpl
9	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. B komplet. (4 z, 48 mat. inwest.).	54,00 kpl
10	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. C komplet. (3 z, 14 mat. inwest.).	62,00 kpl
11	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. D komplet. (1 z).	10,00 kpl
12	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. F komplet.	1,00 kpl
13	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 komplet. (1 z, 2 mat. inwest.).	18,00 kpl
14	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 komplet. (1 z, 1 mat. inwest.).	7,00 kpl
15	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 komplet. (1 z, 5 mat. inwest.).	23,00 kpl
16	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW2 komplet. (1 mat. inwest.).	3,00 kpl
17	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW3 komplet.	2,00 kpl

18	(AW) Dost wa-090 Zestaw montażowy do oprav awaryjnych kompl.	2,00 kpl
19	(AW) Dost wa-090 Zestaw montażowy do oprav oświetlenia ogólnego kompl.	2,00 kpl
20	(AW) AW 0 Gospodarka odpadami komplet.	1,00 kpl
21	KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	23,00 szt
22	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	111,00 szt
23	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	111,00 szt
24	KNR 5-08 0304-07-020 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	6,00 szt
25	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	8,00 szt
26	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	18,00 szt
27	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej.	14,00 szt
28	KNR 5-08 0307-04-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej.	1,00 szt
29	KNR 5-08 0308-04-020 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.	1,00 szt
30	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	20,00 szt
31	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	50,00 szt
32	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	36,00 szt
33	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.	36,00 szt
34	(AW) Dost wa-020 Czujnik ruchu i zmierzchu CR.	12,00 szt

35	(AW) Dost wa-020 Zestaw gniazd G4 komplet wg proj.	15,00 szt
36	(AW) Dost wa-020 Zestaw gniazd G5 komplet wg proj.	5,00 szt
37	(AW) Dost wa-020 Rozdzielnica Jurata G9 komplet wg proj.	2,00 szt
38	(AW) Dost wa-020 Tablica LED z numerem budynku komplet wg proj.	1,00 szt
39	(AW) Dost wa-020 Dzwonek elektroniczny 230V komplet wg proj.	1,00 szt
40	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz.	174,00 szt
41	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie aparatów	14,00 szt
42	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	42,00 kpl
43	KNP 18-13 1306-0104-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej i zestawów gniazd.	23,00 kpl
44	KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	35,00 szt
45	KNP 18-13 1346-0105-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	35,00 szt
4. Kable, przewody, korytka kablowe.		
46	KNR 5-08 0806-03-020 Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	140,00 szt
47	KNR 5-08 0702-02-020 Montaż wsporników korytek kablowych.	70,00 szt
48	KNR 5-08 0705-08-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	70,00 m
49	KNR 5-08 0705-09-040 Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	70,00 m
50	KNR 5-08 0008-05-040 Montaż korytek z pcw 40x20 kompletnych z przygotowaniem podłoża.	20,00 m
51	KNR 5-08 0008-05-040 Montaż korytek z pcw 60x40 kompletnych z przygotowaniem podłoża.	20,00 m
52	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	70,00 m

53	<i>KNR 5-08 0110-01-040</i> <i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	<i>70,00 m</i>
54	<i>KNR 5-08 0109-02-040</i> <i>Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.</i>	<i>350,00 m</i>
55	<i>KNR 5-08 0201-03-040</i> <i>Montaż uchwytów pod przewody E90.</i>	<i>100,00 m</i>
56	<i>KNR 5-08 0211-07-040</i> <i>Przewody NHXH 3x2,5 mm2 układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.</i>	<i>100,00 m</i>
57	<i>KNR 5-08 0214-01-040</i> <i>Przewody do 6 mm2 Cu układane na gotowym podłożu.</i>	<i>7 100,00 m</i>
58	<i>KNR 5-08 0214-02-040</i> <i>Przewody do 12 mm2 Cu układane na gotowym podłożu.</i>	<i>5 000,00 m</i>
59	<i>KNR 5-08 0214-03-040</i> <i>Przewody do 24 mm2 Cu układane na gotowym podłożu.</i>	<i>60,00 m</i>
60	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Przewody typu YDY 2x1,5 mm2.</i>	<i>300,00 m</i>
61	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Przewody typu YDYżo 3x1,5 mm2.</i>	<i>6 000,00 m</i>
62	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Przewody typu YDYżo 4x1,5 mm2.</i>	<i>800,00 m</i>
63	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm2.</i>	<i>5 000,00 m</i>
64	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Przewody typu YDYżo 5x2,5 mm2.</i>	<i>50,00 m</i>
65	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Przewody typu YDYżo 3x6 mm2.</i>	<i>10,00 m</i>
66	<i>KNR 5-10 0118-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	<i>80,00 m</i>
67	<i>KNR 5-10 0118-02-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	<i>150,00 m</i>
68	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu YKXSżo 5x10 mm2.</i>	<i>60,00 m</i>
69	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu YKXSżo 5x6 mm2.</i>	<i>90,00 m</i>
70	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu YKYżo 5x4 mm2.</i>	<i>80,00 m</i>

71	<i>KNR 5-10 0045-01-020</i> <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm².</i>	<i>4,00 szt</i>
72	<i>KNR 5-10 0045-05-020</i> <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm².</i>	<i>16,00 szt</i>
73	<i>KNR 5-10 0605-02-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.</i>	<i>54,00 szt</i>
74	<i>KNR 5-10 0605-03-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8.</i>	<i>6,00 szt</i>
75	<i>KNR 5-10 0315-11-020</i> <i>Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.</i>	<i>4,00 szt</i>
76	<i>KNP 18-13 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar.</i>	<i>2,00 odcinek</i>
77	<i>KNP 18-13 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	<i>8,00 odcinek</i>
78	<i>KNP 18-13 1327-0103-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i>	<i>27,00 odcinek</i>
79	<i>KNP 18-13 1327-0104-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył</i>	<i>3,00 odcinek</i>
5. Uziemienie, połączenia wyrównawcze.		
80	<i>KNR 5-14 0517-0408-040</i> <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 6,0 mm² -połączenia wyrównawcze.</i>	<i>10,00 m</i>
81	<i>KNR 5-14 0517-0605-040</i> <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 16 mm².</i>	<i>50,00 m</i>
6. Instalacja odgromowa.		
82	<i>KNR 5-08 0604-03-040</i> <i>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie.</i>	<i>390,00 m</i>
83	<i>KNR 5-08 0607-04-040</i> <i>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.</i>	<i>90,00 m</i>
84	<i>KNR 5-08 0618-01-020</i> <i>Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.</i>	<i>85,00 szt</i>
85	<i>KNR 5-08 0619-06-020</i> <i>Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.</i>	<i>15,00 szt</i>
86	<i>KNR 5-08 0621-03-020</i> <i>Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m.</i>	<i>15,00 szt</i>

87	KNR 5-08 0622-05-020 Montaż iglicy kominowej 2 m.	20,00 szt
88	KNR 5-08 0622-05-020 Montaż masztu odgromowego 2 m.	2,00 szt
89	KNR 5-08 0622-06-020 Montaż masztu odgromowego 5 m.	4,00 szt
90	KNR 5-08 0603-09-040 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach.	10,00 m
91	KNR 5-08 0611-06-040 Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV.	120,00 m
92	KNR 5-08 0614-02-040 Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III.	156,00 m
93	KNP 18-13 1346-0101-020 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.	1,00 szt
94	KNP 18-13 1346-0102-020 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia.	14,00 szt
95	KNP 18-13 1348-0101-090 Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.	1,00 kpl
96	KNP 18-13 1348-0102-040 Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego - za każde następne rozpoczęte 100 m.	20,00 m

7. Demontaże i inne.

97	(AW) AW 0 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - etap I.	1,00 kpl
98	(AW) AW 0 Materiał drobny etap I - dostawa i montaż.	1,00 kpl
99	KNR 4-03 1001-03-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	6 550,00 m
100	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	6 550,00 m
101	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	4,09 m ³
102	KNR 4-03 1004-11-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	48,00 szt
103	KNR 5-10 0315-12-020 Przepust kablowy szczelny komplet wg proj.	2,00 szt
104	(AW) AW 0 Prace dodatkowe w okresie przejściowym.	1,00 kpl

8. Etap II.

9. Elementy prefabrykowane.

105	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic tablicowych.</i>	2,00 szt
106	KNR 5-08 0403-09-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic tablicowych kompletnych.</i>	2,00 szt
107	(AW) Dost wa-090 <i>Tablica TP0 komplet wg proj.</i>	1,00 kpl
108	(AW) Dost wa-090 <i>Tablica TP1 komplet wg proj.</i>	1,00 kpl
109	KNP 18-13 1301-0101-020 <i>Sprawdzenie rozdzielnic tablicowych.</i>	2,00 szt

10. Oprawy oświetleniowe i gniazda.

110	KNR 5-08 0502-10-090 <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.</i>	129,00 kpl
111	KNR 5-08 0511-14-020 <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.</i>	129,00 szt
112	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. B komplet. (2 z).</i>	45,00 kpl
113	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. C komplet. (2 z).</i>	47,00 kpl
114	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. D komplet.</i>	5,00 kpl
115	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. F komplet.</i>	3,00 kpl
116	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 komplet. (1 z).</i>	13,00 kpl
117	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 komplet.</i>	2,00 kpl
118	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 komplet. (1 z).</i>	14,00 kpl
119	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. AW2 komplet.</i>	4,00 kpl
120	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. AW3 komplet.</i>	2,00 kpl
121	(AW) Dost wa-090 <i>Zestaw montażowy do opraw awaryjnych kompl.</i>	2,00 kpl

122	(AW) Dost wa-090 Zestaw montażowy do opraw oświetlenia ogólnego kompl.	2,00 kpl
123	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	68,00 szt
124	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	68,00 szt
125	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	7,00 szt
126	KNR 5-08 0307-0201-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	4,00 szt
127	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	6,00 szt
128	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej.	6,00 szt
129	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	20,00 szt
130	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	25,00 szt
131	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	24,00 szt
132	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.	24,00 szt
133	(AW) Dost wa-020 Czujnik ruchu i zmierzchu CR.	16,00 szt
134	(AW) Dost wa-020 Zestaw gniazd G4 komplet wg proj.	5,00 szt
135	(AW) Dost wa-020 Zestaw gniazd G5 komplet wg proj.	2,00 szt
136	(AW) Dost wa-020 Rozdzielnica Jurata G9 komplet wg proj.	1,00 szt
137	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz.	129,00 szt
138	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie aparatów	16,00 szt
139	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	23,00 kpl

140	KNP 18-13 1306-0104-090 <i>Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej i zestawów gniazd.</i>	8,00 kpl
141	KNP 18-13 1346-0104-020 <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.</i>	23,00 szt
142	KNP 18-13 1346-0105-020 <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.</i>	22,00 szt

11. Kable, przewody, korytka kablowe.

143	KNR 5-08 0806-03-020 <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.</i>	70,00 szt
144	KNR 5-08 0702-02-020 <i>Montaż wsporników korytek kablowych.</i>	35,00 szt
145	KNR 5-08 0705-08-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	35,00 m
146	KNR 5-08 0705-09-040 <i>Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).</i>	35,00 m
147	KNR 5-08 0008-05-040 <i>Montaż korytek z pcw 40x20 kompletnych z przygotowaniem podłoża.</i>	10,00 m
148	KNR 5-08 0008-05-040 <i>Montaż korytek z pcw 60x40 kompletnych z przygotowaniem podłoża.</i>	10,00 m
149	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	20,00 m
150	KNR 5-08 0110-01-040 <i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	20,00 m
151	KNR 5-08 0109-02-040 <i>Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.</i>	200,00 m
152	KNR 5-08 0214-01-040 <i>Przewody do 6 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i>	4 200,00 m
153	KNR 5-08 0214-02-040 <i>Przewody do 12 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i>	2 600,00 m
154	KNR 5-08 0214-03-040 <i>Przewody do 24 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i>	30,00 m
155	(AW) Dost wa-040 <i>Przewody typu YDY 2x1,5 mm².</i>	200,00 m
156	(AW) Dost wa-040 <i>Przewody typu YDYżo 3x1,5 mm².</i>	3 500,00 m
157	(AW) Dost wa-040 <i>Przewody typu YDYżo 4x1,5 mm².</i>	500,00 m

158	(AW) Dost wa-040 Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm ² .	2 600,00 m
159	(AW) Dost wa-040 Przewody typu YDYżo 5x2,5 mm ² .	30,00 m
160	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.	40,00 m
161	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYżo 5x4 mm ² .	40,00 m
162	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 .	4,00 szt
163	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	42,00 szt
164	KNR 5-10 0605-03-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8.	4,00 szt
165	KNR 5-10 0315-11-020 Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.	6,00 szt
166	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	2,00 odcinek
167	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	21,00 odcinek
168	KNP 18-13 1327-0104-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył	2,00 odcinek
12. Demontaże i inne.		
169	(AW) AW 0 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - etap II.	1,00 kpl
170	(AW) AW 0 Materiał drobny etap II - dostawa i montaż.	1,00 kpl
171	KNR 4-03 1001-03-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	4 050,00 m
172	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	4 050,00 m
173	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	2,53 m ³
174	KNR 4-03 1004-11-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	20,00 szt
175	KNR 5-10 0315-12-020 Przepust kablowy szczelny komplet wg proj.	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	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2 234,6213		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1 888,4449		
3.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	43,3524		
4.	0	999	Robocizna	r-g	1 031,2600		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		5 197,6787		

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	10,0000		
2.	1	00	Materiał drobny etap I	kpl	1,0000		
3.	1	01	Czujnik ruchu i zmierzchu CR.	szt	28,0000		
4.	1	01	Przewody typu YDY 2x1,5 mm2.	m	520,0000		
5.	1	01	Tablica TL0 komplet	kpl	1,0000		
6.	1	010	Tablica LED z numerem budynku kompl.	szt	1,0000		
7.	1	010	Kabel typu YKXSzo 5x10 mm2.	m	62,4000		
8.	1	011	Dzwonek elektroniczny 230V komplet	szt	1,0000		
9.	1	011	Kabel typu YKXSzo 5x6 mm2.	m	218,4000		
10.	1	011	Oprawa oświetleniowa ozn. F kompl.	kpl	4,0000		
11.	1	012	Przepust kablowy szczelny komplet	szt	3,0000		
12.	1	012	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 kompl.	kpl	29,6140		
13.	1	013	Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 kompl.	kpl	7,9990		
14.	1	014	Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 kompl.	kpl	34,0560		
15.	1	015	Oprawa oświetleniowa ozn. AW2 kompl.	kpl	6,2500		
16.	1	016	Oprawa oświetleniowa ozn. AW3 kompl.	kpl	4,0000		
17.	1	017	Zest. mont. do opr. awar. kompl.	kpl	4,0000		
18.	1	018	Zest. mont. do opr. ośw. ogóln. kompl.	kpl	4,0000		
19.	1	019	Gospodarka odpadami kompl.	kpl	1,0000		
20.	1	02	Zestaw gniazd G4 komplet	szt	20,0000		
21.	1	02	Przewody typu YDYzo 3x1,5 mm2.	m	9 880,0000		
22.	1	02	Tablica TL1 komplet	kpl	1,0000		
23.	1	020	Tablica TP0 komplet	kpl	1,0000		
24.	1	021	Tablica TP1 komplet	kpl	1,0000		
25.	1	022	Materiał drobny etap II	kpl	1,0000		
26.	1	03	Zestaw gniazd G5 komplet	szt	7,0000		
27.	1	03	Przewody typu YDYzo 4x1,5 mm2.	m	1 352,0000		
28.	1	04	Rozdzielnica Jurata G9 komplet	szt	3,0000		
29.	1	04	Przewody typu YDYzo 3x2,5 mm2.	m	7 904,0000		
30.	1	05	Przewody typu YDYzo 5x2,5 mm2.	m	83,2000		
31.	1	05	Prace dodatk. w okr. przejściowym.	kpl	1,0000		
32.	1	06	Oprawa oświetleniowa ozn. A kompl.	kpl	8,0000		
33.	1	07	Przewody typu YDYzo 3x6 mm2.	m	10,4000		
34.	1	07	Oprawa oświetleniowa ozn. B kompl.	kpl	50,9940		
35.	1	08	Oprawa oświetleniowa ozn. C kompl.	kpl	94,1200		
36.	1	09	Oprawa oświetleniowa ozn. D kompl.	kpl	15,0000		
37.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	6,9500		
38.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,5400		
39.	1	1101098	Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	499,2000		
40.	0	1101099	Uziom pionowy prętowy kompl.	m	162,2400		
41.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	m	135,2000		
42.	0	1200203	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,1110		

1	2	3	4	5	6	7	8
43.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	8,1600		
44.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,2040		
45.	0	1601899	Piasek	m3	7,2864		
46.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	1,2652		
47.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0840		
48.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	1,0598		
49.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,1890		
50.	0	7510599	Łączniki klawiszowe n/t bryzgoszcz.	szt	1,0200		
51.	1	7519996	Łączniki p/t krzyżowe	szt	1,0200		
52.	1	7519997	Łączniki p/t schodowe	szt	20,4000		
53.	1	7519998	Łączniki p/t świecznikowe	szt	24,4800		
54.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	15,3000		
55.	0	7520599	Przyciski klawiszowe p/t.	szt	61,6000		
56.	1	7530398	Gniazda wtyczkowe p/t podw.	szt	76,5000		
57.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	40,8000		
58.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	182,5800		
59.	0	7540999	Odgąłęzniki bak. bryzgoszczelne	szt	6,1200		
60.	0	7580039	Rury winidurów karbowane	m	572,0000		
61.	0	7580099	Rury winidurów fi 18 mm	m	93,6000		
62.	1	7581498	Korytka z pcw 60x40 kompl.	m	31,2000		
63.	0	7581499	Korytka z pcw 40x20 kompl.	m	31,2000		
64.	0	7590199	Oslony przewodów uziemiających	szt	15,0000		
65.	0	7590499	Wsporniki instal. odgrom. dachowe	szt	393,9000		
66.	0	7590599	Wsporniki ściennie i osłona	szt	101,0000		
67.	0	7590730	Złącza krzyżowe	szt	85,0000		
68.	0	7590799	Złącza kontrolne	szt	15,0000		
69.	1	7591197	Maszt odgromowy 5 m.	szt	4,0000		
70.	1	7591198	Maszt odgromowy 2 m.	szt	2,0000		
71.	0	7591199	Iglica kominowa 2 m	szt	20,0000		
72.	1	7599998	Uchwyty pod przewody E90	szt	270,0000		
73.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurów	szt	189,0000		
74.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	112,0000		
75.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	143,5000		
76.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	487,2000		
77.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	130,0000		
78.	1	7922298	Przewody typu LgYżo 1x16 mm2	m	52,0000		
79.	0	7922299	Przewody typu LgYżo 1x6 mm2	m	10,4000		
80.	1	7959998	Przewody NHXH 3x2,5 mm2	m	104,0000		
81.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	1 212,0000		
82.	0	8321899	Korytka kablowe 150H80 kompl.	m	105,0000		
83.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych	szt	105,0000		
84.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	208,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	24,8040		
2.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	1,1880		
3.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,1880		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,8090		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0060		
6.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,1880		
7.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	139,9170		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Etap I. Ilość r-g: 0,0000					
2.	Elementy prefabrykowane. Ilość r-g: 20,8986					
3.	Oprawy oświetleniowe i gniazda. Ilość r-g: 567,5698					
4.	Kable, przewody, korytka kablowe. Ilość r-g: 1 126,7200					
5.	Uziemienie, połączenia wyrównawcze. Ilość r-g: 28,5430					
6.	Instalacja odgromowa. Ilość r-g: 549,0676					
7.	Demontaże i inne. Ilość r-g: 1 228,9384					
8.	Etap II. Ilość r-g: 0,0000					
9.	Elementy prefabrykowane. Ilość r-g: 20,8986					
10.	Oprawy oświetleniowe i gniazda. Ilość r-g: 367,1303					
11.	Kable, przewody, korytka kablowe. Ilość r-g: 592,3620					
12.	Demontaże i inne. Ilość r-g: 695,5503					
	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)					