

Inwestor:
ASP Katowice
ul. Raciborska 37
40-074 Katowice

Wykonawca:

Przedmiar robót: CGR19-19-01-11.

CPV: 45311100-1, 45311200-2, 45315500-3, 45315600-4, 45315700-5, 45317200-4, 45317300-5.

Specyfikacja techniczna: ST.EL.01.01 – ST.EL.01.06.

Nazwa budowy: Budowa budynku dydaktyczno-badawczego i kulturalnego w zabudowie śródmiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu na otwarty park form przestrzennych.

Adres budowy: ul. Raciborska i ul. Koszarowa, Katowice.

Obiekt: Akademia Sztuk Pięknych w Katowicach.

Rodzaj robót: Elektryczne.

Podstawa opracowania: KNR 5-14, AW, KNR 5-15, KNR 5-10, KNR 5-08, KNP 18-13, KNR 4-03, KNR 2-17.

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:
Biuro Projektowo-Kosztorysowe
Jakub Dembiński

Sprawdził:
Usługi Projektowo-Kosztorysowe
Ryszard Dembiński

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Stacja transformatorowa.

1	<i>KNR 5-14 0101-06-020 Montaż szaf rozdzielnic SN</i>	<i>5,00 szt</i>
2	<i>(AW) dost wa-090 Rozdzielnica SN TPS 24kV- kpl.</i>	<i>1,00 kpl</i>
3	<i>KNR 5-15 0701-05-020 Ustawienie transformatora 800kVA- kpl.</i>	<i>1,00 szt</i>
4	<i>KNR 5-15 0701-06-020 Podłączenie przewodów transformatora 800kVA- kpl.</i>	<i>1,00 szt</i>
5	<i>(AW) dost wa-090 Transformator 800kVA 24/0,4 kV- kpl.</i>	<i>1,00 kpl</i>
6	<i>(AW) dost wa-090 Sprzęt BHP i p.poż.- kpl. (wg. zest. mat.)</i>	<i>1,00 kpl</i>
7	<i>KNR 5-10 0116-03-040 Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża- kabel YHAKXS 1x70/25mm2</i>	<i>60,00 m</i>
8	<i>(AW) dost wa-040 Kabel YHAKXS 1x70/25mm2</i>	<i>60,00 m</i>
9	<i>KNR 5-10 0611-05-020 Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięciu do 20 kV o przekroju żył do 120 mm2</i>	<i>6,00 szt</i>
10	<i>KNR 5-10 0116-04-040 Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża- kabel YKY 1x240mm2</i>	<i>250,00 m</i>
11	<i>(AW) dost wa-040 Kabel YKY 1x240mm2</i>	<i>250,00 m</i>
12	<i>KNR 5-10 0602-05-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięciu do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2</i>	<i>32,00 szt</i>
13	<i>KNR 5-08 0806-03-020 Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek i drabinek kablowych</i>	<i>60,00 szt</i>
14	<i>KNR 5-08 0702-02-020 Montaż wsporników korytek i drabinek kablowych</i>	<i>30,00 szt</i>
15	<i>KNR 5-08 0705-07-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm</i>	<i>10,00 m</i>
16	<i>(AW) dost wa-040 Korytko kablowe 200mm</i>	<i>10,00 m</i>

17	<i>KNR 5-08 0705-09-040 Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w.- pokrywy w cenie korytek</i>	<i>10,00 m</i>
18	<i>KNR 5-08 0705-02-040 Montaż drabinek kablowych o szerokości 400 mm</i>	<i>10,00 m</i>
19	<i>KNR 5-08 0705-01-040 Montaż drabinek kablowych o szerokości 200 mm</i>	<i>10,00 m</i>
20	<i>(AW) dost wa-040 Drabinka kablowa 400mm</i>	<i>10,00 m</i>
21	<i>(AW) dost wa-040 Drabinka kablowa 200mm</i>	<i>10,00 m</i>
22	<i>KNR 5-08 0602-09-040 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm² na wspornikach mocowanych na betonie, kucie ręczne</i>	<i>70,00 m</i>
23	<i>KNR 5-14 0517-0905-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 70 mm²</i>	<i>4,00 m</i>
24	<i>KNR 5-14 0517-0605-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm²</i>	<i>20,00 m</i>
25	<i>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</i>	<i>305,00 m</i>
26	<i>(AW) dost wa-040 Kabel YKSY 2x1,5mm²</i>	<i>35,00 m</i>
27	<i>(AW) dost wa-040 Kabel YKSY 3x1,5mm²</i>	<i>120,00 m</i>
28	<i>(AW) dost wa-040 Kabel YKSY 7x1,5mm²</i>	<i>120,00 m</i>
29	<i>(AW) dost wa-040 Kabel YKSY 7x2,5mm²</i>	<i>5,00 m</i>
30	<i>(AW) dost wa-040 Kabel YKSY 4x1,5mm²</i>	<i>5,00 m</i>
31	<i>(AW) dost wa-040 Kabel YDYżo 3x2,5mm²</i>	<i>20,00 m</i>
32	<i>KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykatów- kpl.</i>	<i>2,00 szt</i>
33	<i>KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu prefabrykatów- kpl.</i>	<i>2,00 szt</i>
34	<i>(AW) dost wa-090 Układ pomiarowy- kpl.</i>	<i>1,00 kpl</i>
35	<i>(AW) dost wa-090 Układ centralnej sygnalizacji w pomieszczeniu ochrony- kpl.</i>	<i>1,00 kpl</i>

36	<i>KNR 5-10 0605-01-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żyłdo 2</i>	<i>6,00 szt</i>
37	<i>KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żyłdo 4</i>	<i>8,00 szt</i>
38	<i>KNR 5-10 0605-03-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żyłdo 8</i>	<i>6,00 szt</i>
39	<i>KNP 18-13 1301-0101-020 Pomiar prefabrykatów</i>	<i>2,00 szt</i>
40	<i>KNP 18-13 1302-0101-020 Pomiar rozdzielnicy SN- kpl.</i>	<i>1,00 szt</i>
41	<i>KNP 18-13 1302-0106-020 Próba napięciowa rozdzielnicy na napięcie do 60 kV i 10 pól</i>	<i>1,00 szt</i>
42	<i>KNP 18-13 1311-0101-020 Pomiar transformatora- kpl.</i>	<i>1,00 szt</i>
43	<i>KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe nN- pomiar</i>	<i>4,00 odcinek</i>
44	<i>KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył- pomiar</i>	<i>7,00 odcinek</i>
45	<i>KNP 18-13 1327-0104-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył- pomiar</i>	<i>3,00 odcinek</i>
46	<i>KNP 18-13 1328-0104-101 Linie kablowe o napięciu do 30 kV o długości do 100 m- pomiar</i>	<i>1,00 odcinek</i>
47	<i>KNP 18-13 1346-0101-020 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego</i>	<i>2,00 szt</i>

2. Prefabrykaty.

48	<i>KNR 5-14 0101-06-020 Montaż rozdzielnicy głównej "RG"- kpl.</i>	<i>1,00 szt</i>
49	<i>KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic naściennych i szafek zasilających- kpl.</i>	<i>30,00 szt</i>
50	<i>KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic naściennych i szafek zasilających- kpl.</i>	<i>30,00 szt</i>
51	<i>(AW) dost wa-090 Rozdzielnica główna "RG"- kpl.</i>	<i>1,00 kpl</i>
52	<i>(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RAA"- kpl.</i>	<i>1,00 kpl</i>

53	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RP"- kpl.	1,00 kpl
54	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RM"- kpl.	1,00 kpl
55	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RA0"- kpl.	1,00 kpl
56	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RSF"- kpl.	1,00 kpl
57	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RB0"- kpl.	1,00 kpl
58	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RC0"- kpl.	1,00 kpl
59	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RST"- kpl.	1,00 kpl
60	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RK"- kpl.	1,00 kpl
61	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RA1"- kpl.	1,00 kpl
62	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RB1"- kpl.	1,00 kpl
63	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RC1"- kpl.	1,00 kpl
64	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RS"- kpl.	1,00 kpl
65	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RR"- kpl.	1,00 kpl
66	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RA2"- kpl.	1,00 kpl
67	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RB2"- kpl.	1,00 kpl
68	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RC2"- kpl.	1,00 kpl
69	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RPK"- kpl.	1,00 kpl
70	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RA3"- kpl.	1,00 kpl
71	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RB3"- kpl.	1,00 kpl
72	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RC3"- kpl.	1,00 kpl

73	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RSK"- kpl.	1,00 kpl
74	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RPW"- kpl.	1,00 kpl
75	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RUPS"- kpl.	1,00 kpl
76	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RUPS1"- kpl.	1,00 kpl
77	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RUP2"- kpl.	1,00 kpl
78	(AW) dost wa-090 Rozdzielnica "RUP3"- kpl.	1,00 kpl
79	(AW) dost wa-090 Szafka zasilająca "RSF1"- kpl.	1,00 kpl
80	(AW) dost wa-090 Szafka zasilająca "RSF2"- kpl.	1,00 kpl
81	(AW) dost wa-090 Szafka zasilająca "SDP"- kpl.	1,00 kpl
82	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania wył. p.poż. i wył. UPS- kpl.	3,00 szt
83	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu wył. p.poż. i wył. UPS- kpl.	3,00 szt
84	(AW) dost wa-090 Wył. p.poż.- kpl.	2,00 kpl
85	(AW) dost wa-090 Wył. UPS- kpl.	2,00 kpl
86	KNR 5-15 0701-03-020 Ustawienie i montaż agregatu prądotwórczego- kpl.	1,00 szt
87	(AW) dost wa-090 Agregat prądotwórczy 275kVA/220kW- kpl.	1,00 kpl
88	KNR 2-17 0206-01-020 Montaż wentylatora osiowego- kpl.	1,00 szt
89	KNR 5-14 0102-01-020 Montaż zasilacza UPS- kpl.	1,00 szt
90	(AW) dost wa-090 Zasilacz UPS- kpl.	1,00 kpl
91	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	350,00 m

92	<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>500,00 m</i>
93	<i>KNR 5-10 0118-03-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża</i>	<i>250,00 m</i>
94	<i>KNR 5-10 0118-04-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża</i>	<i>2 800,00 m</i>
95	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YKYżo 5x70mm²</i>	<i>1 300,00 m</i>
96	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YKYżo 5x50mm²</i>	<i>1 500,00 m</i>
97	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YKYżo 5x25mm²</i>	<i>250,00 m</i>
98	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YKYżo 5x10mm²</i>	<i>150,00 m</i>
99	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YKYżo 3x10mm²</i>	<i>350,00 m</i>
100	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel NKGs 3x2,5mm²</i>	<i>350,00 m</i>
101	<i>KNR 5-10 0605-02-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel niezbrojony o ilości żył do 4</i>	<i>6,00 szt</i>
102	<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>
103	<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>2,00 szt</i>
104	<i>KNR 5-10 0045-06-020</i> <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>	<i>30,00 szt</i>
105	<i>KNR 5-10 0045-07-020</i> <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm²</i>	<i>12,00 szt</i>
106	<i>KNP 18-13 1301-0102-020</i> <i>Pomiar rozdzielnic głównej "RG"- kpl.</i>	<i>1,00 szt</i>
107	<i>KNP 18-13 1301-0101-020</i> <i>Pomiar rozdzielnic i szafek zasilających- kpl.</i>	<i>30,00 szt</i>
108	<i>KNP 18-13 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe- pomiar</i>	<i>2,00 odcinek</i>

109	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe- pomiar	22,00 odcinek
110	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
111	KNP 18-13 1325-0103-020 Pomiar agregatu prądotwórczego	1,00 szt
112	KNP 18-13 1325-0102-020 Pomiar UPS	1,00 szt

3. Oprawy oświetleniowe.

113	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża do zamocowania opraw oświetleniowych- kpl.	2 500,00 kpl
114	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych- kpl.	2 500,00 szt
115	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M1"- kpl.	182,00 kpl
116	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M1EX"- kpl.	2,00 kpl
117	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M1.1"- kpl.	16,00 kpl
118	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M1.2"- kpl.	40,00 kpl
119	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M1.3"- kpl.	108,00 kpl
120	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M1.5"- kpl.	53,00 kpl
121	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M1.6"- kpl.	48,00 kpl
122	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M1.7"- kpl.	98,00 kpl
123	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M2"- kpl.	109,00 kpl
124	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M2.1"- kpl.	6,00 kpl
125	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M3"- kpl.	14,00 kpl
126	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M3.1"- kpl.	54,00 kpl
127	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M4"- kpl.	105,00 kpl

128	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M4.1"- kpl.	31,00 kpl
129	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M4.2"- kpl.	8,00 kpl
130	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M4.3"- kpl.	24,00 kpl
131	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M4.4"- kpl.	72,00 kpl
132	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M5.1"- kpl.	46,00 kpl
133	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M5.1r"- kpl.	114,00 kpl
134	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M5.2"- kpl.	106,00 kpl
135	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M5.3"- kpl.	40,00 kpl
136	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M5.4"- kpl.	8,00 kpl
137	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M6.1"- kpl.	23,00 kpl
138	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M6.2"- kpl.	87,00 kpl
139	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M6.2u"- kpl.	4,00 kpl
140	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M6.3"- kpl.	142,00 kpl
141	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M6.4"- kpl.	14,00 kpl
142	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M6.5"- kpl.	36,00 kpl
143	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M6.7"- kpl.	28,00 kpl
144	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M6.8"- kpl.	37,00 kpl
145	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M7.1"- kpl.	28,00 kpl
146	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M8.1"- kpl.	6,00 kpl
147	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M8.2"- kpl.	6,00 kpl

148	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M9.1"- kpl.	27,00 kpl
149	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M9.2"- kpl.	18,00 kpl
150	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M10"- kpl.	3,00 kpl
151	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "ZW1"- kpl.	9,00 kpl
152	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "ZW2"- kpl.	24,00 kpl
153	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "ZW5"- kpl.	12,00 kpl
154	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "EM1.1"- kpl.	50,00 kpl
155	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "EM1.2"- kpl.	29,00 kpl
156	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "EM2"- kpl.	40,00 kpl
157	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "EM3"- kpl.	10,00 kpl
158	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "EM4"- kpl.	15,00 kpl
159	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "EM5"- kpl.	55,00 kpl
160	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "EM6"- kpl.	33,00 kpl
161	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "ML2"- kpl.	70,00 kpl
162	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M1/AW"- kpl.	17,00 kpl
163	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M1.1/AW"- kpl.	2,00 kpl
164	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M1.3/AW"- kpl.	21,00 kpl
165	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M1.5/AW"- kpl.	15,00 kpl
166	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M1.7/AW"- kpl.	4,00 kpl
167	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M2/AW"- kpl.	50,00 kpl

168	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M4/AW"- kpl.	43,00 kpl
169	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M4.1/AW"- kpl.	29,00 kpl
170	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M4.2/AW"- kpl.	5,00 kpl
171	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M5.1/AW"- kpl.	5,00 kpl
172	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M5.1r/AW"- kpl.	28,00 kpl
173	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M5.2/AW"- kpl.	11,00 kpl
174	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M5.3/AW"- kpl.	29,00 kpl
175	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M6.1/AW"- kpl.	14,00 kpl
176	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M6.2/AW"- kpl.	45,00 kpl
177	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M6.3/AW"- kpl.	108,00 kpl
178	(AW) dost wa-090 Oprawa oświetleniowa "M6.4/AW"- kpl.	5,00 kpl
179	(AW) dost wa-040 Szyina szynoprzewodu 3-faz. - kpl.	150,00 m
180	(AW) dost wa-090 System monitoringu oprav AW- kpl.	5,00 kpl
181	(AW) dost wa-090 Sterownik DALI- kpl.	2,00 kpl

4. Osprzęt elektroinstalacyjny.

182	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t	420,00 szt
183	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	270,00 szt
184	KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm	150,00 szt
185	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	241,00 szt

186	<i>KNR 5-08 0307-0201-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem</i>	<i>30,00 szt</i>
187	<i>KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących</i>	<i>120,00 szt</i>
188	<i>KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu</i>	<i>120,00 szt</i>
189	<i>(AW) dost wa-090 Kaseta sterownicza- kpl.</i>	<i>3,00 kpl</i>
190	<i>(AW) dost wa-090 Czujka obecności z wyłącznikiem czasowym- kpl.</i>	<i>110,00 kpl</i>
191	<i>(AW) dost wa-090 Czujka zmierzchowa- kpl.</i>	<i>6,00 kpl</i>
192	<i>KNR 5-14 0501-02-020 Montaż przekaźnika o masie do 3 kg</i>	<i>5,00 szt</i>
193	<i>(AW) dost wa-090 Zasilacz 230/12V- kpl.</i>	<i>2,00 kpl</i>
194	<i>(AW) dost wa-090 UPS 500VA- kpl.</i>	<i>1,00 kpl</i>
195	<i>KNR 5-08 0214-01-040 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach</i>	<i>24 330,00 m</i>
196	<i>(AW) dost wa-040 Przewód YDYżo 3x1,5mm²</i>	<i>15 000,00 m</i>
197	<i>(AW) dost wa-040 Przewód YDYżo 4x1,5mm²</i>	<i>3 500,00 m</i>
198	<i>(AW) dost wa-040 Przewód NKGs 4x1,5mm²</i>	<i>350,00 m</i>
199	<i>(AW) dost wa-040 Przewód YKSY 2x1,5mm²</i>	<i>1 250,00 m</i>
200	<i>(AW) dost wa-040 Przewód YDY 2x1,5mm²</i>	<i>500,00 m</i>
201	<i>(AW) dost wa-040 Przewód HDGs 3x1,5mm²</i>	<i>150,00 m</i>
202	<i>(AW) dost wa-040 Przewód YDY 2x1,5mm²</i>	<i>3 500,00 m</i>
203	<i>(AW) dost wa-040 Kabel YKSYżo 7x1mm²</i>	<i>50,00 m</i>
204	<i>(AW) dost wa-040 Kabel YKSYżo 14x1mm²</i>	<i>30,00 m</i>

205	<i>KNP 18-13 1306-0103-090</i> <i>Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej</i>	271,00 kpl
206	<i>KNP 18-13 1306-0104-090</i> <i>Sprawdzenie czujników i przekaźników- kpl.</i>	124,00 kpl
207	<i>KNP 18-13 1325-0102-020</i> <i>Pomiar UPS</i>	1,00 szt

5. Instalacja gniazd i siły.

208	<i>KNR 5-08 0401-05-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów</i>	185,00 szt
209	<i>KNR 5-08 0403-01-020</i> <i>Mocowanie aparatów</i>	185,00 szt
210	<i>(AW) dost wa-090</i> <i>Zestaw gniazd "PEL1"- kpl.</i>	58,00 kpl
211	<i>(AW) dost wa-090</i> <i>Zestaw gniazd "PEL2"- kpl.</i>	13,00 kpl
212	<i>(AW) dost wa-090</i> <i>Zestaw gniazd "PEL3"- kpl.</i>	19,00 kpl
213	<i>(AW) dost wa-090</i> <i>Zestaw gniazd "PEL4"- kpl.</i>	2,00 kpl
214	<i>(AW) dost wa-090</i> <i>Zestaw gniazd "PEL/W"- kpl.</i>	17,00 kpl
215	<i>(AW) dost wa-090</i> <i>Zestaw gniazd "PEL/P"- kpl.</i>	4,00 kpl
216	<i>(AW) dost wa-090</i> <i>Zestaw gniazd remontowych "ZG/1"- kpl.</i>	2,00 kpl
217	<i>(AW) dost wa-090</i> <i>Zestaw gniazd remontowych "ZG/2"- kpl.</i>	21,00 kpl
218	<i>(AW) dost wa-090</i> <i>Zestaw gniazd remontowych "ZG/3"- kpl.</i>	5,00 kpl
219	<i>(AW) dost wa-090</i> <i>Zestaw gniazd remontowych "ZG/4"- kpl.</i>	1,00 kpl
220	<i>(AW) dost wa-090</i> <i>Zestaw gniazd remontowych "ZG/5"- kpl.</i>	1,00 kpl
221	<i>(AW) dost wa-090</i> <i>Zestaw gniazd remontowych "ZG/6"- kpl.</i>	1,00 kpl
222	<i>(AW) dost wa-090</i> <i>Zestaw gniazd remontowych "ZG/7"- kpl.</i>	1,00 kpl
223	<i>(AW) dost wa-090</i> <i>Zestaw gniazd remontowych "ZG/8"- kpl.</i>	1,00 kpl

224	(AW) dost wa-090 Nawijak kabli zakończony gniazdem- kpl.	6,00 kpl
225	(AW) dost wa-090 Elektroniczny sterownik mikroprocesorowy- kpl.	6,00 kpl
226	(AW) dost wa-090 Czujnik gruntowy- kpl.	3,00 kpl
227	(AW) dost wa-090 Czujnik rynnowy- kpl.	3,00 kpl
228	(AW) dost wa-090 Czujnik powietrzny- kpl.	1,00 kpl
229	(AW) dost wa-090 Czujnik obecności- kpl.	2,00 kpl
230	(AW) dost wa-090 Nawijarka kabli zakończona gniazdem	6,00 kpl
231	(AW) dost wa-090 Mata grzejna 7m2	1,00 kpl
232	(AW) dost wa-090 Mata grzejna 12m2	15,00 kpl
233	(AW) dost wa-090 Kabel grzejny 7m	2,00 kpl
234	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania słupków elektroinstal.	3,00 szt
235	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie na gotowym podłożu słupków elektroinstal.- kpl.	3,00 szt
236	(AW) dost wa-090 Słupek elektroinstal.- kpl.	3,00 kpl
237	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t	388,00 szt
238	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	338,00 szt
239	KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm	50,00 szt
240	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	338,00 szt
241	KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny n/t	223,00 szt
242	KNR 5-08 0304-07-020 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach przykręcanych z podłączeniem przewodów do 2,5 mm ² w powłoce poliwinilowej	125,00 szt

243	<i>KNR 5-08 0309-08-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemiением, 3-biegunowych, przykręcanych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm²</i>	98,00 szt
244	<i>KNR 5-14 0102-01-020 Montaż baterii kondensatorowej- kpl.</i>	1,00 szt
245	<i>(AW) dost wa-090 Bateria kondensatorowa- kpl.</i>	1,00 kpl
246	<i>KNR 5-10 0118-06-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża</i>	30,00 m
247	<i>(AW) dost wa-040 Kabel YKYżo 5x240mm²</i>	30,00 m
248	<i>KNR 5-10 0045-08-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 240 mm²</i>	2,00 szt
249	<i>KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe- pomiar</i>	1,00 odcinek
250	<i>KNP 18-13 1317-0101-020 Bateria kondensatora 3-fazowego do 100 kVAr- pomiar</i>	1,00 szt
251	<i>KNP 18-13 1306-0104-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej</i>	260,00 kpl
252	<i>KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu</i>	149,00 szt
253	<i>KNP 18-13 1346-0105-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu</i>	149,00 szt

6. Okablowanie.

254	<i>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</i>	11 560,00 m
255	<i>KNR 5-10 0118-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża</i>	1 800,00 m
256	<i>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</i>	1 470,00 m
257	<i>KNR 5-10 0118-04-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża</i>	1 440,00 m
258	<i>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</i>	300,00 m

259	<i>KNR 5-08 0214-01-040</i> <i>Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych.Łączny przekrój żył 6Cu</i>	<i>3 500,00 m</i>
260	<i>KNR 5-08 0214-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych.Łączny przekrój żył 12Cu</i>	<i>15 900,00 m</i>
261	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YKYżo 3x1,5mm2</i>	<i>1 400,00 m</i>
262	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YKYżo 3x2,5mm2</i>	<i>4 000,00 m</i>
263	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YKYżo 5x2,5mm2</i>	<i>4 500,00 m</i>
264	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YKYżo 5x4mm2</i>	<i>200,00 m</i>
265	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YKYżo 5x6mm2</i>	<i>1 400,00 m</i>
266	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YKYżo 5x10mm2</i>	<i>1 200,00 m</i>
267	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YKYżo 5x16mm2</i>	<i>220,00 m</i>
268	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YKYżo 5x25mm2</i>	<i>170,00 m</i>
269	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YKYżo 5x35mm2</i>	<i>120,00 m</i>
270	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YKYżo 5x50mm2</i>	<i>800,00 m</i>
271	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YKYżo 5x120mm2</i>	<i>300,00 m</i>
272	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YDYżo 3x1,5mm2</i>	<i>3 500,00 m</i>
273	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YDYżo 3x2,5mm2</i>	<i>15 000,00 m</i>
274	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YDYżo 3x4mm2</i>	<i>600,00 m</i>
275	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YDYżo 3x10mm2</i>	<i>150,00 m</i>
276	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel YDYżo 4x2,5mm2</i>	<i>300,00 m</i>
277	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel NKGs 3x2,5mm2</i>	<i>1 100,00 m</i>
278	<i>(AW) dost wa-040</i> <i>Kabel NKGs 4x1,5mm2</i>	<i>500,00 m</i>

279	(AW) dost wa-040 Kabel NKGs 5x6mm ²	50,00 m
280	(AW) dost wa-040 Kabel NKGs 5x10mm ²	50,00 m
281	(AW) dost wa-040 Kabel NKGs 5x70mm ²	350,00 m
282	(AW) dost wa-040 Kabel HDGs 3x4mm ²	30,00 m
283	(AW) dost wa-040 Kabel HDGs 3x2,5mm ²	30,00 m
284	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	80,00 szt
285	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	40,00 szt
286	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	40,00 szt
287	KNR 5-10 0045-06-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	30,00 szt
288	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	10,00 szt
289	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe- pomiar	40,00 odcinek
290	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył- pomiar	40,00 odcinek
291	KNP 18-13 1327-0104-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył	20,00 odcinek

7. Trasy kablowe.

292	KNR 5-08 0806-03-020 Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych	5 400,00 szt
293	KNR 5-08 0702-02-020 Montaż wsporników korytek kablowych	2 700,00 szt
294	KNR 5-08 0705-07-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm	1 300,00 m
295	KNR 5-08 0705-08-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm i więcej	1 400,00 m

296	(AW) dost wa-040 Korytka kablowe K600H50	400,00 m
297	(AW) dost wa-040 Korytka kablowe K300H50	400,00 m
298	(AW) dost wa-040 Korytka kablowe K200H50	550,00 m
299	(AW) dost wa-040 Korytka kablowe K100H50	200,00 m
300	(AW) dost wa-040 Korytka kablowe K100H50E90	1 100,00 m
301	KNR 5-08 0705-09-040 Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w.- pokrywy w cenie korytek	2 550,00 m
302	(AW) dost wa-040 Obudowa ognioodporna 1000	15,00 m
303	(AW) dost wa-040 Obudowa ognioodporna 600	15,00 m
304	(AW) dost wa-040 Obudowa ognioodporna 400	20,00 m
305	KNR 5-08 0008-05-040 Montaż kanałów podłogowych i elektroinstal.	560,00 m
306	(AW) dost wa-040 Kanał podłogowy 250/28mm	40,00 m
307	(AW) dost wa-040 Kanał podłogowy 170/28mm	20,00 m
308	(AW) dost wa-040 Kanał elektroinstal. 60/20mm	500,00 m
309	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	120,00 m
310	KNR 5-08 0111-04-040 Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu- rura fi 63mm	120,00 m
311	KNR 5-08 0109-02-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t.- rura karbowana Peszel	20 000,00 m
312	KNR 5-10 0315-12-020 Montaż przepustów 600/400 z uszczelnieniem masą uszczelniającą	15,00 szt
313	KNR 5-10 0315-06-020 Montaż przepustów 175/175 z uszczelnieniem masą uszczelniającą	30,00 szt

8. Instalacja odgromowa, uziemiająca i ekwipotencjalna.

314	<i>KNR 5-08 0604-03-040 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie</i>	<i>650,00 m</i>
315	<i>KNR 5-08 0607-04-040 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z betonu, wykonanie otworu ręcznie, pręt o średnicy do 10 mm</i>	<i>250,00 m</i>
316	<i>KNR 5-08 0611-06-040 Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV</i>	<i>1 500,00 m</i>
317	<i>KNR 5-08 0618-01-020 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych</i>	<i>120,00 szt</i>
318	<i>KNR 5-08 0619-06-020 Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik</i>	<i>23,00 szt</i>
319	<i>KNR 5-08 0621-03-020 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu betonowym</i>	<i>23,00 szt</i>
320	<i>KNR 5-08 0622-05-020 Montaż typowych iglic IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg na dachu z gotowymi kotwami</i>	<i>2,00 szt</i>
321	<i>KNR 5-08 0622-06-020 Montaż typowych iglic IO-5,0 o ciężarze 42,0 kg na dachu z gotowymi kotwami</i>	<i>20,00 szt</i>
322	<i>KNR 5-08 0701-01-020 Montaż szyny uziemiającej</i>	<i>3,00 szt</i>
323	<i>KNR 5-14 0517-0308-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 4,0 mm²</i>	<i>100,00 m</i>
324	<i>KNR 5-14 0517-0605-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm²</i>	<i>150,00 m</i>
325	<i>KNR 5-14 0517-0705-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 25 mm²</i>	<i>50,00 m</i>
326	<i>KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego</i>	<i>40,00 m</i>
327	<i>KNR 5-08 0111-01-040 Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu- rura fi 16mm</i>	<i>40,00 m</i>
328	<i>KNP 18-13 1346-0101-020 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego</i>	<i>26,00 szt</i>
329	<i>KNP 18-13 1348-0101-090 Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m</i>	<i>1,00 kpl</i>
330	<i>KNP 18-13 1348-0102-040 Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego - za każde następane rozpoczęte 100 m</i>	<i>1 400,00 m</i>

9. Roboty dodatkowe.

331	<i>KNR 4-03 1001-03-040</i> <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych</i>	<i>30 000,00 m</i>
332	<i>KNR 4-03 1001-11-040</i> <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla rur</i>	<i>20 000,00 m</i>
333	<i>KNR 4-03 1012-01-040</i> <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	<i>30 000,00 m</i>
334	<i>KNR 4-03 1012-02-040</i> <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm</i>	<i>20 000,00 m</i>
335	<i>KNR 4-03 1014-01-060</i> <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	<i>36,75 m³</i>
336	<i>KNR 4-03 1004-06-020</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	322	Monter urządzeń i inst.powietrz. II	r-g	2,5212		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	2,7122		
3.	0	562	Elektromonter grupa II	r-g	9,6455		
4.	0	563	Elektromonter grupa III	r-g	33,7115		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	18 966,1587		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	8 615,7108		
7.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	6,1120		
8.	0	999	Robocizna	r-g	3 186,2180		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		30 822,7899		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00221	Nawijak kabli zakończony gniazdem- kpl.	kpl	6,0000		
2.	1	00225	mata grzejna 7m2	kpl	1,0000		
3.	1	00226	mata grzejna 12m2	kpl	15,0000		
4.	1	00227	kabel grzejny 7m	kpl	2,0000		
5.	1	0026	Kabel YKSY 2x1,5mm2	m	36,4000		
6.	1	0027	Kabel YKSY 3x1,5mm2	m	124,8000		
7.	1	0028	Kabel YKSY 7x1,5mm2	m	124,8000		
8.	1	0034	Układ pomiarowy- kpl.	kpl	1,0000		
9.	1	0087	wentylator osiowy- kpl.	kpl	1,0000		
10.	1	011	Kabel YKY 1x240mm2	m	260,0000		
11.	1	0155	Oprawa oświetleniowa "EM3"- kpl.	kpl	10,0000		
12.	1	0156	Oprawa oświetleniowa "EM4"- kpl.	kpl	15,0000		
13.	1	0157	Oprawa oświetleniowa "EM5"- kpl.	kpl	55,0000		
14.	1	0158	Oprawa oświetleniowa "EM6"- kpl.	kpl	33,0000		
15.	1	0159	Oprawa oświetleniowa "ML2"- kpl.	kpl	70,0000		
16.	1	016	Korytka kablowe 200mm	m	10,0000		
17.	1	0160	Oprawa oświetleniowa "M1/AW"- kpl.	kpl	17,0000		
18.	1	0161	Oprawa oświetleniowa "M1.1/AW"- kpl.	kpl	2,0000		
19.	1	0162	Oprawa oświetleniowa "M1.3/AW"- kpl.	kpl	21,0000		
20.	1	0163	Oprawa oświetleniowa "M1.5/AW"- kpl.	kpl	15,0000		
21.	1	0164	Oprawa oświetleniowa "M1.7/AW"- kpl.	kpl	4,0000		
22.	1	0165	Oprawa oświetleniowa "M2/AW"- kpl.	kpl	50,0000		
23.	1	0166	Oprawa oświetleniowa "M4/AW"- kpl.	kpl	43,0000		
24.	1	0167	Oprawa oświetleniowa "M4.1/AW"- kpl.	kpl	29,0000		
25.	1	0168	Oprawa oświetleniowa "M4.2/AW"- kpl.	kpl	5,0000		
26.	1	0169	Oprawa oświetleniowa "M5.1/AW"- kpl.	kpl	5,0000		
27.	1	0170	Oprawa oświetleniowa "M5.1r/AW"- kpl.	kpl	28,0000		
28.	1	0171	Oprawa oświetleniowa "M5.2/AW"- kpl.	kpl	11,0000		
29.	1	0172	Oprawa oświetleniowa "M5.3/AW"- kpl.	kpl	29,0000		
30.	1	0173	Oprawa oświetleniowa "M6.1/AW"- kpl.	kpl	14,0000		
31.	1	0174	Oprawa oświetleniowa "M6.2/AW"- kpl.	kpl	45,0000		
32.	1	0175	Oprawa oświetleniowa "M6.3/AW"- kpl.	kpl	108,0000		
33.	1	0176	Oprawa oświetleniowa "M6.4/AW"- kpl.	kpl	5,0000		
34.	1	0177	Szyna szynoprzewodu 3-faz.- kpl.	m	150,0000		
35.	1	0178	System monitoringu opraw AW- kpl.	kpl	5,0000		
36.	1	0179	Sterownik DALI- kpl.	kpl	2,0000		
37.	1	0181	puszka odgałęźna- kpl.	kpl	204,0000		
38.	1	0193	UPS 500VA- kpl.	kpl	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
39.	1	02	Rozdzielnica SN TPS 24kV- kpl.	kpl	1,0000		
40.	1	020	Drabinka kablowa 400mm	m	10,0000		
41.	1	021	Drabinka kablowa 200mm	m	10,0000		
42.	1	0222	Słupek elektroinstal.- kpl.	kpl	3,0000		
43.	1	0229	Nawijarka kabli zakończona gniazdem	kpl	6,0000		
44.	1	023	Przewody miedziane LgY 16mm2	m	20,8000		
45.	1	025	Kabel YKSY 7x2,5mm2	m	5,2000		
46.	1	026	Kabel YKSY 4x1,5mm2	m	5,2000		
47.	1	028	Kabel YDYżo 3x2,5mm2	m	20,8000		
48.	1	0283	Korytka kablowe K600H50	m	400,0000		
49.	1	0284	Korytka kablowe K300H50	m	400,0000		
50.	1	0285	Korytka kablowe K200H50	m	550,0000		
51.	1	0286	Korytka kablowe K100H50	m	200,0000		
52.	1	0287	Korytka kablowe K100H50E90	m	1 144,0000		
53.	1	0288	Obudowa ognioodporna 1000	m	15,0000		
54.	1	0289	Obudowa ognioodporna 600	m	15,0000		
55.	1	0290	Obudowa ognioodporna 400	m	20,0000		
56.	1	0304	Iglice 4 m	kpl	9,0000		
57.	1	035	Układ centralnej sygnalizacji w pomieszczeniu ochrony- kpl.	kpl	1,0000		
58.	1	044	Szafka zasilająca "RSF1"- kpl.	kpl	1,0000		
59.	1	045	Szafka zasilająca "RSF2"- kpl.	kpl	1,0000		
60.	1	046	Szafka zasilająca "SDP"- kpl.	kpl	1,0000		
61.	1	05	Transformator 800kVA 24/0,4 kV- kpl.	kpl	1,0000		
62.	1	06	Sprzęt BHP i p.poż.- kpl. (wg. zest. mat.)	kpl	1,0000		
63.	1	08	Kabel YHAKXS 1x70/25mm2	m	62,4000		
64.	1	100	Oprawa oświetleniowa "M4.3"- kpl.	kpl	24,0000		
65.	1	101	Oprawa oświetleniowa "M4.4"- kpl.	kpl	72,0000		
66.	1	102	Oprawa oświetleniowa "M5.1"- kpl.	kpl	46,0000		
67.	1	103	Oprawa oświetleniowa "M5.1r"- kpl.	kpl	114,0000		
68.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	154,9900		
69.	1	104	Oprawa oświetleniowa "M5.2"- kpl.	kpl	106,0000		
70.	1	105	Oprawa oświetleniowa "M5.3"- kpl.	kpl	40,0000		
71.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	76,0100		
72.	1	106	Oprawa oświetleniowa "M5.4"- kpl.	kpl	8,0000		
73.	1	107	Oprawa oświetleniowa "M6.1"- kpl.	kpl	23,0000		
74.	1	108	Oprawa oświetleniowa "M6.2"- kpl.	kpl	87,0000		
75.	1	109	Oprawa oświetleniowa "M6.2u"- kpl.	kpl	4,0000		
76.	1	110	Oprawa oświetleniowa "M6.3"- kpl.	kpl	142,0000		
77.	0	1101099	Drut stalowy ocynk.	m	936,0000		
78.	1	111	Oprawa oświetleniowa "M6.4"- kpl.	kpl	14,0000		
79.	1	112	Oprawa oświetleniowa "M6.5"- kpl.	kpl	36,0000		
80.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x2-5,50x2-5 mm	kg	10,0000		
81.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	1 632,8000		
82.	1	113	Oprawa oświetleniowa "M6.7"- kpl.	kpl	28,0000		
83.	1	114	Oprawa oświetleniowa "M6.8"- kpl.	kpl	37,0000		
84.	1	115	Oprawa oświetleniowa "M7.1"- kpl.	kpl	28,0000		
85.	1	116	Oprawa oświetleniowa "M8.1"- kpl.	kpl	6,0000		
86.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	11,3215		
87.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	45,3600		
88.	0	1343600	Śruby fundamentowe M 10x100 mm	kg	0,6100		
89.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,1800		
90.	1	145	Oprawa oświetleniowa "M8.2"- kpl.	kpl	6,0000		
91.	1	146	Oprawa oświetleniowa "M9.1"- kpl.	kpl	27,0000		
92.	1	147	Oprawa oświetleniowa "M9.2"- kpl.	kpl	18,0000		
93.	1	148	Oprawa oświetleniowa "M10"- kpl.	kpl	3,0000		
94.	1	149	Oprawa oświetleniowa "ZW1"- kpl.	kpl	9,0000		
95.	1	150	Oprawa oświetleniowa "ZW2"- kpl.	kpl	24,0000		
96.	1	151	Oprawa oświetleniowa "ZW5"- kpl.	kpl	12,0000		
97.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	17,3785		
98.	1	152	Oprawa oświetleniowa "EM1.1"- kpl.	kpl	50,0000		
99.	1	153	Oprawa oświetleniowa "EM1.2"- kpl.	kpl	29,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
100.	1	154	Oprawa oświetleniowa "EM2"- kpl.	kpl	40,0000		
101.	1	155	Kaseta sterownicza- kpl.	kpl	3,0000		
102.	1	156	Czujka obecności z wyłącznikiem czasowym- kpl.	kpl	110,0000		
103.	1	157	Czujka zmierzchowa- kpl.	kpl	6,0000		
104.	1	159	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	15 600,0000		
105.	1	16	Rozdzielnica główna "RG"- kpl.	kpl	1,0000		
106.	1	160	Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	3 640,0000		
107.	0	1601899	Piasek	m3	40,4250		
108.	1	161	Przewód NKGs 4x1,5mm2	m	364,0000		
109.	1	162	Przewód YKSY 2x1,5mm2	m	1 300,0000		
110.	1	163	Przewód YDY 2x1,5mm2	m	520,0000		
111.	1	164	Przewód HDGs 3x1,5mm2	m	156,0000		
112.	1	167	Zestaw gniazd "PEL1"- kpl.	kpl	58,0000		
113.	1	168	Zestaw gniazd "PEL2"- kpl.	kpl	13,0000		
114.	1	169	Zestaw gniazd "PEL3"- kpl.	kpl	19,0000		
115.	1	17	Rozdzielnica "RAA"- kpl.	kpl	1,0000		
116.	1	170	Zestaw gniazd "PEL4"- kpl.	kpl	2,0000		
117.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	7,0193		
118.	1	171	Zestaw gniazd "PEL/W"- kpl.	kpl	17,0000		
119.	1	172	Zestaw gniazd "PEL/P"- kpl.	kpl	4,0000		
120.	1	173	Zestaw gniazd remontowych "ZG/1"- kpl.	kpl	2,0000		
121.	1	174	Zestaw gniazd remontowych "ZG/2"- kpl.	kpl	21,0000		
122.	1	175	Zestaw gniazd remontowych "ZG/3"- kpl.	kpl	5,0000		
123.	1	176	Zestaw gniazd remontowych "ZG/4"- kpl.	kpl	1,0000		
124.	1	177	Zestaw gniazd remontowych "ZG/5"- kpl.	kpl	1,0000		
125.	1	178	Zestaw gniazd remontowych "ZG/6"- kpl.	kpl	1,0000		
126.	1	179	Zestaw gniazd remontowych "ZG/7"- kpl.	kpl	1,0000		
127.	1	18	Rozdzielnica "RP"- kpl.	kpl	1,0000		
128.	1	180	Zestaw gniazd remontowych "ZG/8"- kpl.	kpl	1,0000		
129.	1	182	Bateria kondensatorowa- kpl.	kpl	1,0000		
130.	1	19	Rozdzielnica "RM"- kpl.	kpl	1,0000		
131.	1	191	Zasilacz 230/12V- kpl.	kpl	2,0000		
132.	1	20	Rozdzielnica "RA0"- kpl.	kpl	1,0000		
133.	1	201	Przewód YDY 2x1,5mm2	m	3 640,0000		
134.	1	202	Kabel YKSYżo 7x1mm2	m	52,0000		
135.	1	203	Kabel YKSYżo 14x1mm2	m	31,2000		
136.	1	21	Rozdzielnica "RSF"- kpl.	kpl	1,0000		
137.	1	22	Rozdzielnica "RB0"- kpl.	kpl	1,0000		
138.	1	220	elektroniczny sterownik mikroprocesorowy- kpl.	kpl	6,0000		
139.	1	221	Czujnik gruntowy- kpl.	kpl	3,0000		
140.	1	222	Czujnik rynnowy- kpl.	kpl	3,0000		
141.	1	223	Czujnik powietrzny- kpl.	kpl	1,0000		
142.	1	224	Czujnik obecności- kpl.	kpl	2,0000		
143.	1	23	Rozdzielnica "RC0"- kpl.	kpl	1,0000		
144.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	8,3680		
145.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	5,8800		
146.	1	24	Rozdzielnica "RST"- kpl.	kpl	1,0000		
147.	1	245	Kabel YKYżo 5x240mm2	m	31,2000		
148.	1	248	Kabel YKYżo 3x1,5mm2	m	1 456,0000		
149.	1	249	Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	4 160,0000		
150.	1	25	Rozdzielnica "RK"- kpl.	kpl	1,0000		
151.	1	250	Kabel YKYżo 5x2,5mm2	m	4 680,0000		
152.	1	251	Kabel YKYżo 5x4mm2	m	208,0000		
153.	1	252	Kabel YKYżo 5x6mm2	m	1 456,0000		
154.	1	253	Kabel YKYżo 5x10mm2	m	1 248,0000		
155.	1	254	Kabel YKYżo 5x16mm2	m	228,8000		
156.	1	255	Kabel YKYżo 5x25mm2	m	176,8000		
157.	1	256	Kabel YKYżo 5x35mm2	m	124,8000		
158.	1	257	Kabel YKYżo 5x50mm2	m	832,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
159.	1	258	Kabel YKYżo 5x120mm2	m	312,0000		
160.	1	259	Kabel YDYżo 3x1,5mm2	m	3 640,0000		
161.	1	26	Rozdzielnica "RA1"- kpl.	kpl	1,0000		
162.	1	260	Kabel YDYżo 3x2,5mm2	m	15 600,0000		
163.	1	261	Kabel YDYżo 3x4mm2	m	624,0000		
164.	1	262	Kabel YDYżo 3x10mm2	m	156,0000		
165.	1	263	Kabel YDYżo 4x2,5mm2	m	312,0000		
166.	1	264	Kabel NKGs 3x2,5mm2	m	1 144,0000		
167.	0	2642999	Podkłady normalnotorowe sosnowe,nasycone	szt	1,4000		
168.	1	265	Kabel NKGs 4x1,5mm2	m	520,0000		
169.	1	266	Kabel NKGs 5x6mm2	m	52,0000		
170.	1	267	Kabel NKGs 5x10mm2	m	52,0000		
171.	1	268	Kabel NKGs 5x70mm2	m	364,0000		
172.	1	269	Kabel HDGs 3x4mm2	m	31,2000		
173.	1	27	Rozdzielnica "RB1"- kpl.	kpl	1,0000		
174.	1	270	Kabel HDGs 3x2,5mm2	m	31,2000		
175.	1	28	Rozdzielnica "RC1"- kpl.	kpl	1,0000		
176.	1	289	Kanał podłogowy 250/28mm	m	40,0000		
177.	1	29	Rozdzielnica "RS"- kpl.	kpl	1,0000		
178.	1	290	Kanał podłogowy 170/28mm	m	20,0000		
179.	1	291	Kanał elektroinstal. 60/20mm	m	500,0000		
180.	1	295	masa uszczelniająca	kpl	45,0000		
181.	1	30	Rozdzielnica "RR"- kpl.	kpl	1,0000		
182.	1	304	Iglice 3 m	kpl	11,0000		
183.	1	305	Szyna uziemiająca	kpl	3,0000		
184.	1	306	Przewody miedziane LgY 4mm2	m	104,0000		
185.	1	307	Przewody miedziane LgY 16mm2	m	156,0000		
186.	1	308	Przewody miedziane LgY 25mm2	m	52,0000		
187.	1	31	Rozdzielnica "RA2"- kpl.	kpl	1,0000		
188.	1	310	rura fi 16mm	m	41,6000		
189.	1	32	Rozdzielnica "RB2"- kpl.	kpl	1,0000		
190.	1	33	Rozdzielnica "RC2"- kpl.	kpl	1,0000		
191.	1	34	Rozdzielnica "RPK"- kpl.	kpl	1,0000		
192.	1	35	Rozdzielnica "RA3"- kpl.	kpl	1,0000		
193.	1	36	Rozdzielnica "RB3"- kpl.	kpl	1,0000		
194.	1	37	Rozdzielnica "RC3"- kpl.	kpl	1,0000		
195.	1	38	Rozdzielnica "RSK"- kpl.	kpl	1,0000		
196.	1	39	Rozdzielnica "RPW"- kpl.	kpl	1,0000		
197.	1	40	Rozdzielnica "RUPS"- kpl.	kpl	1,0000		
198.	1	41	Rozdzielnica "RUPS1"- kpl.	kpl	1,0000		
199.	1	42	Rozdzielnica "RUP2"- kpl.	kpl	1,0000		
200.	1	43	Rozdzielnica "RUP3"- kpl.	kpl	1,0000		
201.	1	46	Wył. p.poż.- kpl.	kpl	2,0000		
202.	1	47	Wył. UPS- kpl.	kpl	2,0000		
203.	1	52	Agregat prądowórczy 275kVA/220kW- kpl.	kpl	1,0000		
204.	1	54	Zasilacz UPS- kpl.	kpl	1,0000		
205.	1	58	Kabel YKYżo 5x70mm2	m	1 352,0000		
206.	1	59	Kabel YKYżo 5x50mm2	m	1 560,0000		
207.	1	60	Kabel YKYżo 5x25mm2	m	260,0000		
208.	1	61	Kabel YKYżo 5x10mm2	m	156,0000		
209.	1	62	Kabel YKYżo 3x10mm2	m	364,0000		
210.	1	64	Kabel NKGs 3x2,5mm2	m	364,0000		
211.	0	6800702	Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16	kg	0,0400		
212.	0	6804299	Śruby zgrubne z podkładkami i nakrętkami	kg	10,8000		
213.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	17,1155		
214.	0	7049999	Przełączniki czasowe- kpl.	szt	5,0000		
215.	0	7462399	Zaciski stacyjne AL	szt	3,0600		
216.	0	7520599	Przyciski klawisz.dzwonek,światło,6A,250V	szt	30,6000		
217.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V	szt	344,7600		

1	2	3	4	5	6	7	8
218.	0	7530899	Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszczelne 500 V	szt	99,9600		
219.	0	7540499	Puszka p/t fi 60mm	szt	620,1600		
220.	0	7540999	Puszka n/t	szt	127,5000		
221.	0	7580039	Rury winidurowe karbowane	m	20 800,0000		
222.	0	7580099	rura fi 63mm	m	124,8000		
223.	0	7590199	Oslony przewodów	szt	23,0000		
224.	0	7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	656,5000		
225.	0	7590599	Wsporniki ścienne i osłona	szt	323,2000		
226.	0	7590730	Złącza krzyżowe	szt	120,0000		
227.	0	7590799	Złącza kontrolne	szt	23,0000		
228.	0	7591199	Iglice 2 m	szt	2,0000		
229.	0	7599999	Uchwyty pod RVS	szt	336,0000		
230.	0	7612399	Zestaw montażowy do wykonania głowic	kpl	6,0000		
231.	0	7620599	Końcówki kablowe Al typu 2KA	szt	6,0000		
232.	0	7620999	Końcówki kablowe K do zaprasowania	szt	32,0000		
233.	0	7621105	Końcówki kablowe B-311,16 mm2	szt	16,0000		
234.	0	7621106	Końcówki kablowe B-311 tłoczone 16 mm2	szt	6,0000		
235.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	642,0000		
236.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	1 369,7500		
237.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	793,8000		
238.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	308,0000		
239.	1	77	łącznik 1-bieg. p/t	kpl	245,8200		
240.	0	7900200	Przewody miedziane 16mm2	m	22,0000		
241.	0	7900201	Przewody miedziane 25mm2	m	4,8000		
242.	0	7922299	Przewody miedziane LgY 70mm2	m	4,1600		
243.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	10 000,0000		
244.	0	8340699	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	20,0000		
245.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych	szt	2 730,0000		
246.	1	85	Oprawa oświetleniowa "M1"- kpl.	kpl	182,0000		
247.	1	86	Oprawa oświetleniowa "M1EX"- kpl.	kpl	2,0000		
248.	1	87	Oprawa oświetleniowa "M1.1"- kpl.	kpl	16,0000		
249.	1	88	Oprawa oświetleniowa "M1.2"- kpl.	kpl	40,0000		
250.	1	89	Oprawa oświetleniowa "M1.3"- kpl.	kpl	108,0000		
251.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	1 958,0000		
252.	1	90	Oprawa oświetleniowa "M1.5"- kpl.	kpl	53,0000		
253.	1	91	Oprawa oświetleniowa "M1.6"- kpl.	kpl	48,0000		
254.	1	92	Oprawa oświetleniowa "M1.7"- kpl.	kpl	98,0000		
255.	1	93	Oprawa oświetleniowa "M2"- kpl.	kpl	109,0000		
256.	1	94	Oprawa oświetleniowa "M2.1"- kpl.	kpl	6,0000		
257.	1	95	Oprawa oświetleniowa "M3"- kpl.	kpl	14,0000		
258.	1	96	Oprawa oświetleniowa "M3.1"- kpl.	kpl	54,0000		
259.	1	97	Oprawa oświetleniowa "M4"- kpl.	kpl	105,0000		
260.	1	98	Oprawa oświetleniowa "M4.1"- kpl.	kpl	31,0000		
261.	1	99	Oprawa oświetleniowa "M4.2"- kpl.	kpl	8,0000		
			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	93,4610		
2.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	8,5800		
3.	0	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	8,6470		
4.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	93,6080		
5.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	141,5405		
6.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4,6210		
7.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	93,4610		
8.	0	39972	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1470		

1	2	3	4	5	6	7	8
9.	0	71435	Prasa hydrauliczna elektr.100t	m-g	3,0000		
10.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	3,7000		
11.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	1 426,3800		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Stacja transformatorowa. Ilość r-g: 503,4160					
2.	Prefabrykaty. Ilość r-g: 1 691,8510					
3.	Oprawy oświetleniowe. Ilość r-g: 2 435,2500					
4.	Osprzęt elektroinstalacyjny. Ilość r-g: 2 679,5875					
5.	Instalacja gniazd i siły. Ilość r-g: 1 661,8147					
6.	Okablowanie. Ilość r-g: 4 264,9710					
7.	Trasy kablowe. Ilość r-g: 5 273,4180					
8.	Instalacja odgromowa, uziemiająca i ekwipotencjalna. Ilość r-g: 3 435,1072					
9.	Roboty dodatkowe. Ilość r-g: 8 877,3745					
	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)					