



ARCHITEKCI

„ETC Architekci Sp. z o.o.” Spółka komandytowa

53-137 Wrocław

al. Wiśniowa 36a

tel.: 0-71 78-79-730

fax: 0-71 78-79-733

e-mail: biuro@etca.com.plwww.etca.com.pl

TOM 5.1/PR	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	EGZ. 1
Zamawiający	Urząd Gminy Świdnica, ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica	
Przedsięwzięcie	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	
Adres	WITOSZÓW DOLNY, GMINA ŚWIDNICA działki nr: 590, 591, 1165, 1166, 587, 588/1, 1067, AM-4, Obręb 0029	
Faza opracowania	PRZEDMIAR ROBÓT	
Branża	Elektryczna	
Data opracowania	19 marzec 2015	
AUTORZY:		
opracowanie	Ryszard Dembiński	

899-267-24-67 :nip

020998572 :regon

BZ WBK S.A. V O/Wrocław

59 1090 1522 0000 0001 1214 7875 :konto

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej :rejestracja

VI Wydział Gospodarczy

331417 :KRS

2015-03

Inwestor:
Urząd Gminy Świdnica
ul. B. Głowackiego 4
58-100 Świdnica

Wykonawca:

Przedmiar Robót: CGR_13

CPV: 45311100-1, 45311200-2, 45315600-4, 45315700-5, 45317300-5, 45232000-2, 45311000-0,
45311100-1, 45311200-2, 45314310-7

Specyfikacja techniczna: ST.EL.01-10

Nazwa budowy: Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym

Adres budowy: , Witoszów Dolny

Obiekt: Kryta Pływalnia w Witoszowie Dolnym

Rodzaj robót: elektryczne wewnętrzne

Podstawa opracowania: KNR, KNP, KNR 5-08

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów

1. Rozdział energii. Nr Spec.:		
1	KNR 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic naściennych.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	3,00 szt
2	KNR 0403-09-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic naściennych kompletnych.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	3,00 szt
3	Dostawa-090 <i>Rozdzielnica kotłowni RK komplet.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
4	Dostawa-090 <i>Rozdzielnica strefy saun RS komplet.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
5	Dostawa-090 <i>Rozdzielnica oświetlenia zewnętrznego ROZ komplet.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
6	KNR 0101-06-020 <i>Montaż szaf rozdzielnic szafowych.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	4,00 szt
7	Dostawa-090 <i>Rozdzielnica główna budynku RG komplet.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
8	Dostawa-090 <i>Rozdzielnica administracyjna RA komplet.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
9	Dostawa-090 <i>Rozdzielnica administracyjna RAP komplet.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
10	Dostawa-090 <i>Rozdzielnica administracyjna RWe komplet.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl

11	<i>KNP 1301-0101-020</i> <i>Pomiar rozdzielnic naściennych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	3,00 szt
12	<i>KNP 1301-0102-020</i> <i>Pomiar rozdzielnic szafowych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	4,00 szt
13	<i>KNR 0401-05-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłączników prądu.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	3,00 szt
14	<i>KNR 0403-01-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu przeciwpożarowego wyłącznika prądu.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	2,00 szt
15	<i>KNR 0403-01-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu technicznego wyłącznika prądu.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt
16	<i>KNP 1306-0102-020</i> <i>Pomiar wyłączników prądu.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	3,00 szt
17	<i>KNR 0102-01-020</i> <i>Montaż baterii kondensatorowej 37,5 kvar kompletnej.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	3,00 szt
18	<i>KNP 1317-0101-020</i> <i>Bateria kondensatora 3-fazowego do 100 kVAr - pomiar.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt
19	<i>KNR 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>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	270,00 m
20	<i>KNR 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>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	470,00 m

21	<p><i>KNR 0118-03-040</i></p> <p><i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	350,00 m
22	<p><i>KNR 0118-04-040</i></p> <p><i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	105,00 m
23	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu YKYżo 5x35 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	105,00 m
24	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu YKYżo 5x25 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	260,00 m
25	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu YKYżo 5x16 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	90,00 m
26	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu YKYżo 5x10 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	120,00 m
27	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu YKYżo 5x6 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	350,00 m
28	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu NHXH 5x4 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	20,00 m
29	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu HDGs 3x1,5 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	250,00 m
30	<p><i>KNR 0045-05-020</i></p> <p><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></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	14,00 szt

31	KNR 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> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	10,00 szt
32	KNR 0605-02-020 <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	6,00 szt
33	KNP 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 odcinek
34	KNP 1327-0103-101 <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 odcinek
2. Oprawy oświetleniowe i osprzęt. <i>Nr Spec.:</i>		
35	KNR 0502-10-090 <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	448,00 kpl
36	KNR 0511-14-020 <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	448,00 szt
37	Dostawa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M1 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	20,00 kpl
38	Dostawa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M2.1 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	103,00 kpl
39	Dostawa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M2.2 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	6,00 kpl
40	Dostawa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M2.3 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	27,00 kpl

41	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M2.4 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	5,00 kpl
42	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M2.5 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	36,00 kpl
43	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M2.6 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	4,00 kpl
44	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M2.7 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	8,00 kpl
45	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M3.1 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	3,00 kpl
46	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M3.2 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	2,00 kpl
47	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M3.3 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	3,00 kpl
48	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M4.1 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	22,00 kpl
49	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M4.2 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	46,00 kpl
50	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. Z1 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	16,00 kpl
51	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. Z2 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	8,00 kpl

52	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	27,00 kpl
53	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. AW2 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	19,00 kpl
54	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. AW3 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	12,00 kpl
55	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. AW4 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	27,00 kpl
56	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. AW5 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	23,00 kpl
57	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. AW6 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	27,00 kpl
58	<i>Dostawa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. AW7 kompletna.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	4,00 kpl
59	<i>KNR 0301-03-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	311,00 szt
60	<i>KNR 0301-24-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	50,00 szt
61	<i>KNR 0302-01-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	50,00 szt

62	<p><i>KNR 0304-07-020</i></p> <p><i>Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	280,00 szt
63	<p><i>KNR 0307-02-020</i></p> <p><i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	15,00 szt
64	<p><i>KNR 0307-03-020</i></p> <p><i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 2-obwodowych w puszcze instalacyjnej.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	4,00 szt
65	<p><i>KNR 0307-03-020</i></p> <p><i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	4,00 szt
66	<p><i>KNR 0307-0201-020</i></p> <p><i>Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	26,00 szt
67	<p><i>KNR 0308-04-020</i></p> <p><i>Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	4,00 szt
68	<p><i>KNR 0308-05-020</i></p> <p><i>Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych schodowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	12,00 szt
69	<p><i>KNR 0308-0401-020</i></p> <p><i>Montaż na gotowym podłożu przycisków bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	14,00 szt
70	<p><i>KNR 0401-05-020</i></p> <p><i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	7,00 szt

71	<p><i>KNR 0403-01-020</i></p> <p><i>Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	7,00 szt
72	<p><i>Dostawa-020</i></p> <p><i>Kaseta sterownicza KSO1 - KSO3 komplet.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	3,00 szt
73	<p><i>Dostawa-020</i></p> <p><i>Kaseta sterownicza KSO4 komplet.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	1,00 szt
74	<p><i>Dostawa-020</i></p> <p><i>Czujka obecności 120 st.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	3,00 szt
75	<p><i>AW-090</i></p> <p><i>Moduł - monitoring opraw awaryjnych - dostawa i montaż.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	1,00 kpl
76	<p><i>KNR 0118-01-040</i></p> <p><i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	8 660,00 m
77	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu YKYżo 3x1,5 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	3 700,00 m
78	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu YKYżo 4x1,5 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	350,00 m
79	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu YKYżo 5x2,5 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	570,00 m
80	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu YKSY 2x1 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	1 800,00 m
81	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu YKSY 12x1 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	240,00 m

82	<i>Dostawa-040</i> <i>Kabel 1 kV typu YKY 2x1,5 mm².</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>1 800,00 m</i>
83	<i>Dostawa-040</i> <i>Kabel U/UTP 4x2x0,5.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>200,00 m</i>
84	<i>KNP 1306-0103-090</i> <i>Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>81,00 kpl</i>
85	<i>KNP 1306-0102-020</i> <i>Sprawdzenie aparatów.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>7,00 szt</i>
3. Instalacja gniazd i siły. <i>Nr Spec.:</i>		
86	<i>KNR 0301-03-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>109,00 szt</i>
87	<i>KNR 0301-24-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>53,00 szt</i>
88	<i>KNR 0302-01-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>53,00 szt</i>
89	<i>KNR 0304-07-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>100,00 szt</i>
90	<i>KNR 0309-03-020</i> <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>53,00 szt</i>

91	<p><i>KNR 0309-06-020</i></p> <p><i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	3,00 szt
92	<p><i>KNR 0309-10-020</i></p> <p><i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych 32A, przykręcanych.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	6,00 szt
93	<p><i>KNR 0401-05-020</i></p> <p><i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	25,00 szt
94	<p><i>KNR 0403-01-020</i></p> <p><i>Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	25,00 szt
95	<p><i>Dostawa-020</i></p> <p><i>Zestaw gniazd PEL1 komplet.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	7,00 szt
96	<p><i>Dostawa-020</i></p> <p><i>Zestaw gniazd PEL2 komplet.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	4,00 szt
97	<p><i>Dostawa-020</i></p> <p><i>Zestaw gniazd remontowych komplet.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	6,00 szt
98	<p><i>Dostawa-020</i></p> <p><i>Programator czasowy z czujnikiem.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	1,00 szt
99	<p><i>Dostawa-020</i></p> <p><i>Programator czasowy z funkcją załączania z przycisku.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	5,00 szt
100	<p><i>Dostawa-020</i></p> <p><i>Sterownik kabli grzewczych komplet wg proj.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	1,00 szt

101	<p><i>Dostawa-020</i> <i>UPS 2 kVA 30 min. komplet.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	1,00 szt
102	<p><i>KNR 5-08 0109-04-040</i> <i>Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t.w</i> <i>betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	1 000,00 m
103	<p><i>KNR 0118-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach</i> <i>lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	5 425,00 m
104	<p><i>KNR 0118-02-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach</i> <i>lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	480,00 m
105	<p><i>KNR 0118-03-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach</i> <i>lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża,</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	70,00 m
106	<p><i>Dostawa-040</i> <i>Kabel 1 kV typu YKY 2x1,5 mm².</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	365,00 m
107	<p><i>Dostawa-040</i> <i>Kabel 1 kV typu YKYżo 3x1,5 mm².</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	720,00 m
108	<p><i>Dostawa-040</i> <i>Kabel 1 kV typu YKYżo 3x2,5 mm².</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	3 085,00 m
109	<p><i>Dostawa-040</i> <i>Kabel 1 kV typu YKYżo 3x4 mm².</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	210,00 m
110	<p><i>Dostawa-040</i> <i>Kabel 1 kV typu YKYżo 5x2,5 mm².</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	400,00 m

111	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu YKYzo 5x4 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	130,00 m
112	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu YKYzo 5x6 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	360,00 m
113	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu YKYzo 5x10 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	120,00 m
114	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu YKYzo 5x16 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	70,00 m
115	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu NHXH 5x2,5 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	65,00 m
116	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu NHXH 3x1,5 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	300,00 m
117	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel 1 kV typu YKSDY 4x1 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	150,00 m
118	<p><i>KNR 0045-05-020</i></p> <p><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></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	10,00 szt
119	<p><i>KNR 0605-02-020</i></p> <p><i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	10,00 szt
120	<p><i>KNR 0605-03-020</i></p> <p><i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	10,00 szt

121	<i>KNP 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 odcinek
122	<i>KNP 1327-0103-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 odcinek
123	<i>KNP 1306-0102-020</i> <i>Sprawdzenie aparatów.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	8,00 szt
124	<i>KNP 1306-0104-090</i> <i>Sprawdzenie zestawów gniazd i gniazd siłowych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	23,00 kpl
125	<i>KNP 1346-0104-020</i> <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	28,00 szt
126	<i>KNP 1346-0105-020</i> <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	28,00 szt
4. Trasy kablowe. <i>Nr Spec.:</i>		
127	<i>KNR 0101-10-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	600,00 m
128	<i>KNR 0110-01-040</i> <i>Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	350,00 m
129	<i>KNR 0110-03-040</i> <i>Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane na gotowych uchwytach.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	150,00 m

130	KNR 0110-04-040 <i>Rury winidurowe o średnicy ponad 47 mm układane na gotowych uchwytach.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	100,00 m
131	KNR 0806-03-020 <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	920,00 szt
132	KNR 0702-02-020 <i>Montaż wsporników korytek kablowych.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	460,00 szt
133	KNR 0705-07-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości do 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	60,00 m
134	KNR 0705-07-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	180,00 m
135	KNR 0705-08-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	160,00 m
136	KNR 0705-08-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości ponad 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	60,00 m
137	KNR 0705-09-040 <i>Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	460,00 m
138	KNR 0315-11-020 <i>Montaż przepustów w stropach lub ścianach z uszczelnieniem masą ognioochronną.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	8,00 szt
5. Instalacja odgromowa. Nr Spec.:		

139	<p>KNR 0604-03-040</p> <p><i>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	400,00 m
140	<p>KNR 0603-09-040</p> <p><i>Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm² mocowana na wspornikach.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	50,00 m
141	<p>KNR 0608-07-040</p> <p><i>Układanie bednarki o przekroju do 120 mm² - uziom fundamentowy.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	100,00 m
142	<p>KNR 0618-01-020</p> <p><i>Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	40,00 szt
143	<p>KNP 1348-0101-090</p> <p><i>Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	1,00 kpl
<p>6. Instalacja uziemiająca.</p> <p>Nr Spec.:</p>		
144	<p>KNR 0602-09-040</p> <p><i>Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm² mocowana na wspornikach.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	50,00 m
145	<p>KNR 0619-06-020</p> <p><i>Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	12,00 szt
146	<p>AW-090</p> <p><i>Montaż studzienki złącza kontrolno-pomiarowego.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	2,00 kpl
147	<p>KNR 0701-02-020</p> <p><i>Montaż szyny ekwipotencjalnej.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	8,00 szt

148	<p>KNR 0517-0408-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 6,0 mm² - połączenia wyrównawcze.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	150,00 m
149	<p>KNR 0517-0705-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 25 mm².</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	300,00 m
150	<p>KNR 0517-0905-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 50 mm².</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	50,00 m
151	<p>KNP 1346-0101-020 <i>Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	2,00 szt
152	<p>KNP 1346-0102-020 <i>Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	12,00 szt
153	<p>KNP 1346-0101-020 <i>Pomiar szyny uziemiającej.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	8,00 szt
<p>7. Roboty dodatkowe. Nr Spec.:</p>		
154	<p>KNR 1001-18-040 <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	1 000,00 m
155	<p>KNR 1012-02-040 <i>Zaprawianie bruzd j.w.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	1 000,00 m
156	<p>KNR 1014-01-060 <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	0,90 m ³
157	<p>KNR 1004-11-020 <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	80,00 szt

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	3 301,1705		
2.		73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1 440,6922		
3.		999	Robocizna	r-g	432,3700		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		5 174,2327		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		01	Kaseta sterownicza KSO1 - KSO3 kompl.	szt	3,0000		
2.		01	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x35 mm2.	m	109,2000		
3.		01	Rozdzielnica kotłowni RK komplet.	kpl	1,0000		
4.		010	UPS 2 kVA 30 min. komplet.	szt	1,0000		
5.		010	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x2,5 mm2.	m	592,8000		
6.		010	Moduł - monitoring oprav awaryjnych	kpl	1,0000		
7.		011	Masa uszczelniająca ognioochronna	szt	8,0000		
8.		011	Kabel 1 kV typu YKSY 2x1 mm2.	m	1 872,0000		
9.		011	Oprawa oświetleniowa ozn. M1 kompl.	kpl	20,0000		
10.		012	Studzienka zł. kontrolno-pomiarowego	szt	2,0000		
11.		012	Kabel 1 kV typu YKSY 12x1 mm2.	m	249,6000		
12.		012	Oprawa oświetleniowa ozn. M2.1 kompl.	kpl	103,0000		
13.		013	Kabel 1 kV typu YKY 2x1,5 mm2.	m	2 251,6000		
14.		013	Oprawa oświetleniowa ozn. M2.2 kompl.	kpl	6,0000		
15.		014	Kabel U/UTP 4x2x0,5.	m	208,0000		
16.		014	Oprawa oświetleniowa ozn. M2.3 kompl.	kpl	27,0000		
17.		015	Kabel 1 kV typu YKYżo 3x2,5 mm2.	m	3 208,4000		
18.		015	Oprawa oświetleniowa ozn. M2.4 kompl.	kpl	5,0000		
19.		016	Kabel 1 kV typu YKYżo 3x4 mm2.	m	218,4000		
20.		016	Oprawa oświetleniowa ozn. M2.5 kompl.	kpl	36,0000		
21.		017	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x2,5 mm2.	m	416,0000		
22.		017	Oprawa oświetleniowa ozn. M2.6 kompl.	kpl	4,0000		
23.	0	01744	Oprawa oświetleniowa ozn. M2.7 kompl.	kpl	8,0000		
24.		018	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x4 mm2.	m	135,2000		
25.		018	Oprawa oświetleniowa ozn. M3.1 kompl.	kpl	3,0000		
26.		019	Kabel 1 kV typu NHXH 5x2,5 mm2.	m	67,6000		
27.		019	Oprawa oświetleniowa ozn. M3.2 kompl.	kpl	2,0000		
28.		02	Kaseta sterownicza KSO4 komplet.	szt	1,0000		
29.		02	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x25 mm2.	m	270,4000		
30.		02	Rozdzielnica strefy saun RS komplet.	kpl	1,0000		
31.		020	Kabel 1 kV typu NHXH 3x1,5 mm2.	m	312,0000		
32.		020	Oprawa oświetleniowa ozn. M3.3 kompl.	kpl	3,0000		
33.		021	Kabel 1 kV typu YKSDY 4x1 mm2.	m	156,0000		
34.		021	Oprawa oświetleniowa ozn. M4.1 kompl.	kpl	22,0000		
35.		022	Oprawa oświetleniowa ozn. M4.2 kompl.	kpl	46,0000		
36.		024	Oprawa oświetleniowa ozn. Z1 kompl.	kpl	16,0000		
37.		025	Oprawa oświetleniowa ozn. Z2 kompl.	kpl	8,0000		
38.		026	Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 kompl.	kpl	27,0000		
39.		027	Oprawa oświetleniowa ozn. AW2 kompl.	kpl	19,0000		
40.		028	Oprawa oświetleniowa ozn. AW3 kompl.	kpl	12,0000		
41.		029	Oprawa oświetleniowa ozn. AW4 kompl.	kpl	27,0000		
42.		03	Czujka obecności 120 st.	szt	3,0600		
43.		03	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x16 mm2.	m	166,4000		
44.		03	Rozdz. ośw. zewn. ROZ kompl.	kpl	1,0000		
45.		030	Oprawa oświetleniowa ozn. AW5 kompl.	kpl	23,0000		
46.		031	Oprawa oświetleniowa ozn. AW6 kompl.	kpl	27,0000		
47.		032	Oprawa oświetleniowa ozn. AW7 kompl.	kpl	4,0000		
48.		04	Zestaw gniazd PEL1 komplet.	szt	7,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
49.		04	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x10 mm2.	m	249,6000		
50.		04	Rozdzielnica główna bud. RG kompl.	kpl	1,0000		
51.		05	Zestaw gniazd PEL2 komplet.	szt	4,0000		
52.		05	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x6 mm2.	m	738,4000		
53.		05	Rozdzielnica administracyjna RA kompl.	kpl	1,0000		
54.		06	Zestaw gniazd remontowych komplet.	szt	6,0000		
55.		06	Kabel 1 kV typu NHXH 5x4 mm2.	m	20,8000		
56.		06	Rozdzielnica administr. RAP kompl.	kpl	1,0000		
57.		07	Programator czasowy z czujnikiem.	szt	1,0000		
58.		07	Kabel 1 kV typu HDGs 3x1,5 mm2.	m	260,0000		
59.		07	Rozdzielnica administr. RWe kompl.	kpl	1,0000		
60.		08	Programator czasowy	szt	5,0000		
61.		08	Kabel 1 kV typu YKYżo 3x1,5 mm2.	m	4 596,8000		
62.		08	Bateria kondensatorowa 37,5 kvar	kpl	3,0000		
63.		09	Sterownik kabli grzewczych komplet	szt	1,0000		
64.		09	Kabel 1 kV typu YKYżo 4x1,5 mm2.	m	364,0000		
65.		1030499	Wazelina techniczna	kg	84,4500		
66.		1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	32,2900		
67.		1101099	Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	416,0000		
68.		1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	m	208,0000		
69.		1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	5,1070		
70.		1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	4,9200		
71.		1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	11,3020		
72.		1601899	Piasek	m3	0,9900		
73.		1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,1719		
74.		2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	3,5870		
75.		2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,1440		
76.		6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	11,2070		
77.		7099998	Techniczny wyłącznik prądu	szt	1,0000		
78.		7099999	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt	2,0000		
79.		7510598	Łączniki n/t schodowe szczelne	szt	12,2400		
80.		7510599	Łączniki klawiszowe n/t bryzgoszcz.	szt	4,0800		
81.		7519997	Łączniki p/t schodowe	szt	4,0800		
82.		7519998	Łączniki p/t 2-obwodowe	szt	4,0800		
83.		7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	15,3000		
84.		7520500	Przyciski bryzgoszczelne	szt	14,2800		
85.		7520599	Przyciski klawiszowe p/t	szt	26,5200		
86.		7530399	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	54,0600		
87.		7530799	Gniazda wtyczkowe szczelne 32A	szt	6,1200		
88.		7530899	Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszcz.	szt	3,0600		
89.		7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	105,0600		
90.		7540999	Odgałęźniki bak. bryzgoszcz.	szt	387,6000		
91.	0	7580039	Rury Peszel fi 32mm	m	1 040,0000		
92.		7580097	Rury winidurkowe RL 63	m	104,0000		
93.		7580098	Rury winidurkowe RL 32	m	156,0000		
94.		7580099	Rury winidurkowe RL 20	m	364,0000		
95.		7590499	Wsporniki instal. odgrom. dachowe	szt	404,0000		
96.		7590599	Wsporniki ścienne i osłona	szt	101,0000		
97.		7590730	Złącza krzyżowe.	szt	40,0000		
98.		7590799	Złącza kontrolno-pomiarowe	szt	12,0000		
99.		7599999	Uchwyty pod RVS	szt	1 260,0000		
100.		7629999	Końcówki kablowe	szt	170,0000		
101.		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	851,5000		
102.		7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	151,2000		
103.		7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	60,0000		
104.		7922297	Przewody typu LgYżo 1x50 mm2	m	52,0000		
105.		7922298	Przewody typu LgYżo 1x25 mm2	m	312,0000		
106.		7922299	Przewody typu LgYżo 1x6 mm2	m	156,0000		
107.		8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	1 792,0000		
108.		8321896	Korytka kablowe K300H50 kompl.	m	60,0000		
109.		8321897	Korytka kablowe K200H50 kompl.	m	160,0000		
110.		8321898	Korytka kablowe K100H50 kompl.	m	180,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
111.		8321899	Korytka kablowe K50H50 kompl.	m	60,0000		
112.		8340798	Szyna ekwipotencjalna	szt	8,0000		
113.		8340799	Wsporniki korytek kablowych.	szt	460,0000		
114.		8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	840,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	69,7045		
2.		31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4,0200		
3.		39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	69,7045		
4.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	106,0610		
5.		39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4,1450		
6.		39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	69,7045		
7.		72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	22,8350		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Rozdział energii. Ilość r-g: 448,2281 Nr Spec.:					
2.	Oprawy oświetleniowe i osprzęt. Ilość r-g: 1 801,3122 Nr Spec.:					
3.	Instalacja gniazd i siły. Ilość r-g: 1 124,8551 Nr Spec.:					
4.	Trasy kablowe. Ilość r-g: 931,2220 Nr Spec.:					
5.	Instalacja odgromowa. Ilość r-g: 163,8900 Nr Spec.:					
6.	Instalacja uziemiająca. Ilość r-g: 292,6903 Nr Spec.:					
7.	Roboty dodatkowe. Ilość r-g: 412,0350 Nr Spec.:					
	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)					