

Inwestor:
Powiat Biłgorajski
ul. Kościuszki 94
23-400 Biłgoraj

Wykonawca:

Przedmiar Robót P5b_1(ASW-5).

CPV45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45312310-3, 45314310-7, 45315000-8, 45315300-1,
45315600-4, 45316000-5, 45315500-3, 45316100-6, 45314000-1, 09331200-0.
Specyfikacja Techniczna ST.EL.01.01-14.

Nazwa budowy: Przebudowa i rozbudowa powiatowej krytej pływalni wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą.

Adres budowy: ul. Cegielniana 24, Biłgoraj

Obiekt: Powiatowa kryta pływalnia w Biłgoraju.

Rodzaj robót: Instalacje silnoprądowe wewnętrzne. Etap 2.

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

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Demontaże.

1	(AW) AW 0 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej na obiekcie.	1,00 kpl
2	(AW) AW 0 Demontaż istniejącej instalacji niskoprądowej na obiekcie.	1,00 kpl

2. Rozdział energii.

3	KNR 5-14 0101-06-020 Montaż szaf rozdzielnic szafowych nN.	1,00 szt
4	(AW) Dost wa-090 Rozdzielnica obiektowa R1 komplet wg proj.	1,00 kpl
5	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic wiszących.	5,00 szt
6	KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic wiszących kompletnych.	5,00 szt
7	(AW) Dost wa-090 Rozdzielnica obiektowa RNG komplet wg proj.	1,00 kpl
8	(AW) Dost wa-090 Rozdzielnica obiektowa R2 komplet wg proj.	1,00 kpl
9	(AW) Dost wa-090 Rozdzielnica obiektowa R3 komplet wg proj.	1,00 kpl
10	(AW) Dost wa-090 Rozdzielnica obiektowa R4 komplet wg proj.	1,00 kpl
11	(AW) Dost wa-090 Rozdzielnica obiektowa R5 komplet wg proj.	1,00 kpl
12	(AW) AW 0 Dostawa i ustawienie sprzętu BHP w rozdzielnic nN.	1,00 kpl
13	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.	290,00 m
14	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.	140,00 m
15	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	170,00 m

16	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.	80,00 m
17	(AW) Dost wa-040 Kabel 1 kV typu N2XH 5x6 mm ² .	60,00 m
18	(AW) Dost wa-040 Kabel 1 kV typu N2XH 5x10 mm ² .	140,00 m
19	(AW) Dost wa-040 Kabel 1 kV typu N2XH 5x50 mm ² .	70,00 m
20	(AW) Dost wa-040 Kabel 1 kV typu N2XH 5x70 mm ² .	80,00 m
21	(AW) Dost wa-040 Kabel 1 kV typu N2XH-J 5x10 mm ² .	90,00 m
22	(AW) Dost wa-040 Kabel 1 kV typu N2XH-J 5x16 mm ² .	30,00 m
23	(AW) Dost wa-040 Kabel 1 kV typu N2XH-J 5x25 mm ² .	110,00 m
24	(AW) Dost wa-040 Kabel 1 kV typu N2XH-J 5x35 mm ² .	100,00 m
25	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 .	10,00 szt
26	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 .	10,00 szt
27	KNR 5-10 0045-07-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² .	2,00 szt
28	KNP 18-13 1301-0101-020 Sprawdzenie rozdzielnic wiszących nN.	5,00 szt
29	KNP 18-13 1301-0102-020 Sprawdzenie rozdzielnicy szafowej nN.	1,00 szt
30	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	11,00 odcinek

3. Instalacja oświetlenia.

31	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	422,00 kpl
32	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	422,00 szt
33	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. A2 komplet.	43,00 kpl

34	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. A3 komplet.	21,00 kpl
35	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. A4 komplet.	12,00 kpl
36	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. C1 komplet.	37,00 kpl
37	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. C2 komplet.	7,00 kpl
38	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. D1 komplet.	39,00 kpl
39	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. D2 komplet.	13,00 kpl
40	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. D3 komplet.	6,00 kpl
41	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. K9 komplet.	2,00 kpl
42	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. L1 komplet.	1,00 kpl
43	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. L2 komplet.	2,00 kpl
44	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. PM komplet.	8,00 kpl
45	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. RF komplet.	14,00 kpl
46	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. T1 komplet.	7,00 kpl
47	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. T3 komplet.	1,00 kpl
48	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. X1 komplet.	3,00 kpl
49	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. X2 komplet.	15,00 kpl
50	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. X3/DALI komplet.	31,00 kpl
51	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. X4 komplet.	13,00 kpl
52	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. X4/DALI komplet.	12,00 kpl
53	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. X5 komplet.	3,00 kpl

54	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. O komplet.	15,00 kpl
55	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. S komplet.	5,00 kpl
56	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. Z komplet.	8,00 kpl
57	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. E1 komplet.	13,00 kpl
58	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. E2 komplet.	21,00 kpl
59	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. E3 komplet.	2,00 kpl
60	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. E4 komplet.	7,00 kpl
61	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. E5 komplet.	5,00 kpl
62	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. E6 komplet.	20,00 kpl
63	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. E6_2 komplet.	3,00 kpl
64	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. E7 komplet.	15,00 kpl
65	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. E8 komplet.	7,00 kpl
66	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. H komplet.	6,00 kpl
67	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. U komplet.	5,00 kpl
68	KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	265,00 szt
69	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	70,00 szt
70	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	70,00 szt
71	KNR 5-08 0304-07-020 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	250,00 szt
72	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	30,00 szt

73	<i>KNR 5-08 0307-0201-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.</i>	<i>25,00 szt</i>
74	<i>KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 2-obwodowych w puszcze instalacyjnej.</i>	<i>5,00 szt</i>
75	<i>KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej.</i>	<i>10,00 szt</i>
76	<i>KNR 5-08 0308-04-020 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.</i>	<i>5,00 szt</i>
77	<i>KNR 5-08 0308-0401-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.</i>	<i>5,00 szt</i>
78	<i>KNR 5-08 0308-05-020 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych schodowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.</i>	<i>5,00 szt</i>
79	<i>KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.</i>	<i>36,00 szt</i>
80	<i>KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu kaset sterujących oświetleniem.</i>	<i>1,00 szt</i>
81	<i>KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu czujników ruchu i obecności.</i>	<i>35,00 szt</i>
82	<i>KNR 5-08 0214-01-040 Przewody N2XH 4x1,5 mm² układane na gotowym podłożu.</i>	<i>4 300,00 m</i>
83	<i>KNR 5-08 0214-02-040 Przewody N2XH 3x2,5 mm² układane na gotowym podłożu.</i>	<i>1 000,00 m</i>
84	<i>KNR 5-08 0214-02-040 Przewody N2XH 4x2,5 mm² układane na gotowym podłożu.</i>	<i>200,00 m</i>
85	<i>KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz.</i>	<i>422,00 szt</i>
86	<i>KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie aparatów - czujników i kaset sterujących.</i>	<i>36,00 szt</i>
87	<i>KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.</i>	<i>85,00 kpl</i>
4. Instalacja zasilania gniazd i urządzeń.		
88	<i>KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.</i>	<i>205,00 szt</i>
89	<i>KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.</i>	<i>105,00 szt</i>

90	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	105,00 szt
91	KNR 5-08 0304-07-020 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników brygoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	200,00 szt
92	KNR 5-08 0307-04-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych do wentylacji i siłowników okien.	10,00 szt
93	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	70,00 szt
94	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	35,00 szt
95	KNR 5-08 0309-06-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.	5,00 szt
96	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.	18,00 szt
97	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia.	18,00 szt
98	(AW) Dost wa-020 Zestaw gniazd PEL1 komplet.	7,00 szt
99	(AW) Dost wa-020 Zestaw gniazd PEL3 komplet.	2,00 szt
100	(AW) Dost wa-020 Zestaw gniazd PP1 komplet.	2,00 szt
101	(AW) Dost wa-020 Zestaw gniazd ZGR komplet.	2,00 szt
102	(AW) Dost wa-020 Zasilacz buforowy z baterią 44 Ah.	5,00 szt
103	(AW) AW 0 UPS lokalny 400 kV cza podtrzymania 15 min.	2,00 kpl
104	KNR 5-08 0817-07-020 Wypusty kablowe 1-faz.	50,00 szt
105	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody N2XH 3x1,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	1 800,00 m
106	KNR 5-08 0214-02-040 Przewody N2XH 3x2,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	9 000,00 m
107	KNR 5-08 0214-02-040 Przewody N2XH 3x6 mm ² układane na gotowym podłożu.	200,00 m

108	KNR 5-08 0214-03-040 Przewody N2XH 5x2,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	750,00 m
109	KNR 5-08 0214-03-040 Przewody N2XH 5x6 mm ² układane na gotowym podłożu.	650,00 m
110	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 .	36,00 szt
111	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	10,00 kpl
112	KNP 18-13 1306-0104-090 Sprawdzenie zestawów gniazd i zasilaczy buforowych.	18,00 kpl
113	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	18,00 odcinek
114	KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	55,00 szt
115	KNP 18-13 1346-0105-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	55,00 szt
116	KNP 18-13 1357-0101-020 Sprawdzenie UPS-a.	2,00 szt

5. Elementy tras kablowych.

117	KNR 5-08 0803-04-020 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	1 380,00 szt
118	KNR 5-08 0702-02-020 Montaż wsporników korytek kablowych.	690,00 szt
119	KNR 5-08 0705-07-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	420,00 m
120	KNR 5-08 0705-08-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	170,00 m
121	KNR 5-08 0705-08-040 Montaż korytek kablowych o szerokości ponad 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	80,00 m
122	KNR 5-08 0705-08-040 Montaż korytek kablowych o szerokości ponad 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	20,00 m
123	KNR 5-08 0705-09-040 Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	690,00 m
124	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	800,00 m
125	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	400,00 m

126	KNR 5-08 0110-02-040 <i>Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	400,00 m
6. Inne.		
127	(AW) AW 0 <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	1,00 kpl
128	KNP 18-13 1360-0104-020 <i>Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	1,00 szt
129	KNR 4-03 1001-03-040 <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych.</i>	550,00 m
130	KNR 4-03 1012-01-040 <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.</i>	550,00 m
131	KNR 4-03 1014-01-060 <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i>	0,34 m3
132	KNR 4-03 1004-11-020 <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	80,00 szt
133	(AW) AW 0 <i>Dokumentacja powykonawcza i inne opłaty.</i>	1,00 kpl

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	1 257,3588		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2 049,0530		
3.	0	999	Robocizna	r-g	1 401,6550		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		4 708,0668		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Zestaw gniazd PP1	szt	2,0000		
2.	1	00	Sprzęt BHP w rozdzielnic nN kompl.	kpl	1,0000		
3.	1	01	Zestaw gniazd PEL1	szt	7,0000		
4.	1	01	Kabel 1 kV typu N2XH-J 5x10 mm2.	m	93,6000		
5.	1	01	Rozdzielnica obiektowa RNG kompl.	kpl	1,0000		
6.	1	010	Kabel 1 kV typu N2XH 5x10 mm2.	m	145,6000		
7.	1	010	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
8.	1	011	Kabel 1 kV typu N2XH 5x70 mm2.	m	156,0000		
9.	1	011	Oprawa oświetleniowa ozn. A3	kpl	21,0000		
10.	1	012	Kabel 1 kV typu N2XH-J 5x16 mm2.	m	31,2000		
11.	1	012	Oprawa oświetleniowa ozn. A4	kpl	12,0000		
12.	1	013	Kabel 1 kV typu N2XH-J 5x35 mm2.	m	104,0000		
13.	1	013	Oprawa oświetleniowa ozn. D1	kpl	39,0000		
14.	1	014	Oprawa oświetleniowa ozn. D2	kpl	13,0000		
15.	1	015	Oprawa oświetleniowa ozn. D3	kpl	6,0000		
16.	1	016	Oprawa oświetleniowa ozn. K9	kpl	2,0000		
17.	1	017	Oprawa oświetleniowa ozn. PM	kpl	8,0000		
18.	1	018	Oprawa oświetleniowa ozn. T1	kpl	7,0000		
19.	1	019	Dokument. powykon. i inne opłaty	kpl	1,0000		
20.	1	02	Kabel 1 kV typu N2XH-J 5x25 mm2.	m	114,4000		
21.	1	02	Rozdzielnica obiektowa R2 kompl.	kpl	1,0000		
22.	1	020	Oprawa oświetleniowa ozn. T3	kpl	1,0000		
23.	1	022	Oprawa oświetleniowa ozn. X4	kpl	13,0000		
24.	1	023	Oprawa oświetleniowa ozn. Z	kpl	8,0000		
25.	1	025	Oprawa oświetleniowa ozn. E1	kpl	13,0000		
26.	1	026	Oprawa oświetleniowa ozn. E5	kpl	5,0000		
27.	1	027	Oprawa oświetleniowa ozn. E6	kpl	20,0000		
28.	1	028	Oprawa oświetleniowa ozn. E7	kpl	15,0000		
29.	1	029	Oprawa oświetleniowa ozn. E8	kpl	7,0000		
30.	1	03	Zestaw gniazd PEL3	szt	2,0000		
31.	1	03	Rozdzielnica obiektowa R3 kompl.	kpl	1,0000		
32.	1	030	Oprawa oświetleniowa ozn. H	kpl	6,0000		
33.	1	031	Oprawa oświetleniowa ozn. U	kpl	5,0000		
34.	1	032	Oprawa oświetleniowa ozn. A2	kpl	43,0000		
35.	1	033	Oprawa oświetleniowa ozn. C1	kpl	37,0000		
36.	1	034	Oprawa oświetleniowa ozn. C2	kpl	7,0000		
37.	1	035	Oprawa oświetleniowa ozn. L1	kpl	1,0000		
38.	1	036	Oprawa oświetleniowa ozn. L2	kpl	2,0000		
39.	1	037	Oprawa oświetleniowa ozn. RF	kpl	14,0000		
40.	1	038	Oprawa oświetleniowa ozn. X1	kpl	3,0000		
41.	1	039	Oprawa oświetleniowa ozn. X2	kpl	15,0000		
42.	1	04	Zestaw gniazd ZGR	szt	2,0000		
43.	1	04	Rozdzielnica obiektowa R4 kompl.	kpl	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
44.	1	040	Oprawa oświetleniowa ozn. X3/DALI	kpl	31,0000		
45.	1	041	Oprawa oświetleniowa ozn. X4/DALI	kpl	12,0000		
46.	1	042	Oprawa oświetleniowa ozn. X5	kpl	3,0000		
47.	1	043	Oprawa oświetleniowa ozn. O	kpl	15,0000		
48.	1	044	Oprawa oświetleniowa ozn. S	kpl	5,0000		
49.	1	045	Oprawa oświetleniowa ozn. E2	kpl	21,0000		
50.	1	046	Oprawa oświetleniowa ozn. E3	kpl	2,0000		
51.	1	047	Oprawa oświetleniowa ozn. E4	kpl	7,0000		
52.	1	048	Oprawa oświetleniowa ozn. E6_2	kpl	3,0000		
53.	1	05	Zasilacz buforowy z baterią 44 Ah.	szt	5,0000		
54.	1	05	Rozdzielnica R1 kompl.	kpl	1,0000		
55.	1	06	Rozdzielnica obiektowa R5 kompl.	kpl	1,0000		
56.	1	09	Kabel 1 kV typu N2XH 5x6 mm2.	m	62,4000		
57.	1	09	UPS lokalny 400 kV cza podtrz. 15 min.	kpl	2,0000		
58.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	6,0260		
59.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,0800		
60.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,4120		
61.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	7,6800		
62.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,6490		
63.	0	1601899	Piasek	m3	0,3784		
64.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0657		
65.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,4160		
66.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0550		
67.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,6120		
68.	1	7099994	Czujnik ruchu i obecności	szt	35,0000		
69.	1	7099995	Kaseta sterująca oświetleniem.	szt	1,0000		
70.	0	7510598	Łączniki klawiszowe n/t schodowe	szt	5,1000		
71.	0	7510599	Łączniki klawiszowe n/t bryzgoszcz.	szt	5,1000		
72.	1	7519996	Łączniki p/t do wentyl. i siłown. okien	szt	10,2000		
73.	1	7519997	Łączniki p/t schodowe	szt	10,2000		
74.	1	7519998	Łączniki p/t 2-obwod.	szt	5,1000		
75.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	30,6000		
76.	0	7520500	Przyciski bryzgoszczelne	szt	5,1000		
77.	0	7520599	Przyciski klawiszowe p/t.	szt	25,5000		
78.	1	7530398	Gniazda wtyczkowe p/t podw.	szt	35,7000		
79.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	71,4000		
80.	0	7530899	Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszcz.	szt	5,1000		
81.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	178,5000		
82.	0	7540999	Odgałęźniki bak. bryzgoszczelne	szt	459,0000		
83.	0	7580098	Rury winidurkowe fi 25 mm	m	416,0000		
84.	0	7580099	Rury winidurkowe fi 22 mm	m	416,0000		
85.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	1 680,0000		
86.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	290,0000		
87.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	92,0000		
88.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	58,0000		
89.	1	7959991	Przewody N2XH 3x6 mm2	m	208,0000		
90.	1	7959992	Przewody N2XH 5x6 mm2	m	676,0000		
91.	1	7959994	Przewody N2XH 5x2,5 mm2	m	780,0000		
92.	1	7959996	Przewody N2XH 3x1,5 mm2	m	1 872,0000		
93.	1	7959997	Przewody N2XH 4x2,5 mm2	m	208,0000		
94.	1	7959998	Przewody N2XH 3x2,5 mm2	m	10 400,0000		
95.	0	7959999	Przewody N2XH 4x1,5 mm2	m	4 472,0000		
96.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	1 688,0000		
97.	1	8321896	Korytka kablowe 400H50 kompl.	m	20,0000		
98.	1	8321897	Korytka kablowe 300H50 kompl.	m	80,0000		
99.	0	8321898	Korytka kablowe 200H50 kompl.	m	170,0000		
100.	0	8321899	Korytka kablowe 100H50 kompl.	m	420,0000		
101.	0	8340799	Wsporniki korytek i drabinek kablowych	szt	690,0000		
102.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	940,0000		
			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	3,0390		
2.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5700		
3.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	3,0390		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4,5560		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,5700		
6.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	3,0390		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Demontaże. Ilość r-g: 280,0000					
2.	Rozdział energii. Ilość r-g: 317,8657					
3.	Instalacja oświetlenia. Ilość r-g: 1 257,7741					
4.	Instalacja zasilania gniazd i urządzeń. Ilość r-g: 1 317,0007					
5.	Elementy tras kablowych. Ilość r-g: 994,3120					
6.	Inne. Ilość r-g: 541,1143					
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)						