

EGZ. 1

MODERNIZACJA POWIATOWEGO CENTRUM KONFERENCYJNEGO

UL. PSZOWSKA 92A, 44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJA ELEKTRYCZNA

INWESTOR

**Powiat Wodzisławski
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śląski**

PROJEKTANT

**ARBET – Kolarski S.C.
Michał Kolarski, Magdalena Kolarska
ul. Kokoszycka 176
44-313 Wodzisław Śląski**

OPRACOWANIE

mgr inż. Damian Michalik

KODY CPV

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

WODZISŁAW ŚLĄSKI, 28 lutego 2018

Inwestor:

Powiat Wodzisławski
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śląski

Wykonawca:**Przedmiar Robót DM-53.**

CPV 45310000-3, 45315700-5, 45314300-4, 45317000-2, 45312000-7, 45317000-2, 45314320-0,
74231410-4, 74310000-5, 32430000-6.

Specyfikacja Techniczna ST.

Nazwa budowy: Modernizacja Powiatowego Centrum Konferencyjnego

Adres budowy: ul. Pszowska 92a, Wodzisław Śląski

Obiekt: Powiatowe Centrum Konferencyjne w Wodzisławiu Śląskim.

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-14, KNR 5-08, KNP 18-13, KNR 5-10, AW, KNR 5-05, KNR 4-03

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Elementy prefabrykowane - ST instalacje elektryczne

1	KNR 5-14 0515-05-020 <i>Montaż rozłącznika bezpiecznikowego - doposażenie istn. rozdź. RG.</i>	1,00 szt
2	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy RSS.</i>	1,00 szt
3	KNR 5-08 0403-09-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy RSS kompletnej z wyposażeniem.</i>	1,00 szt
4	KNP 18-13 1301-0101-020 <i>Sprawdzenie rozdzielnicy RSS.</i>	1,00 szt
5	KNP 18-13 1306-0102-020 <i>Sprawdzenie rozłącznika bezpiecznikowego.</i>	1,00 szt

2. Kable i przewody - ST instalacje elektryczne

6	KNR 5-10 0118-01-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	110,00 m
7	KNR 5-10 0118-03-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	40,00 m
8	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu YKYżo 5x16 mm².</i>	40,00 m
9	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm².</i>	70,00 m
10	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu YKYżo 4x1,5 mm².</i>	40,00 m
11	KNR 5-10 0045-05-020 <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>	2,00 szt
12	KNR 5-10 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>	6,00 szt
13	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	1,00 odcinek
14	KNP 18-13 1327-0103-101 <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i>	3,00 odcinek
15	KNR 5-08 0210-04-040 <i>Przewody YDYżo 3x1,5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.</i>	200,00 m

16	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	300,00 m
17	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody YDYżo 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	600,00 m
18	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	800,00 m
19	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody YDYżo 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	10,00 m
20	KNR 5-14 0517-0605-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm2 - połączenia wyrównawcze,	10,00 m

3. Oprawy oświetleniowe i osprzęt - ST instalacje elektryczne

21	KNR 5-08 0501-08-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-zawieszane.	41,00 kpl
22	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	4,00 kpl
23	KNR 5-08 0511-12-020 Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych LED 38W 4000K kompletnych.	41,00 szt
24	(AW) Dost wa-090 Osprzęt do oprawy j.w. komplet wg proj.	1,00 kpl
25	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem.	4,00 szt
26	KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	20,00 szt
27	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	50,00 szt
28	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	29,00 szt
29	KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	21,00 szt
30	KNR 5-08 0304-07-020 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	5,00 szt
31	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	2,00 szt
32	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej.	2,00 szt

33	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	16,00 szt
34	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. RJ45.	9,00 szt
35	KNR 5-08 0309-06-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.	5,00 szt
36	KNR 5-08 0309-06-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. RJ45 przykręcanych.	5,00 szt
37	KNR 5-08 0309-06-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd n/t HDMI.	5,00 szt
38	(AW) Dost wa-020 Ramka pojedyncza	9,00 szt
39	(AW) Dost wa-020 Ramka podwójna.	9,00 szt
40	(AW) Dost wa-020 Ramka poczwórna.	1,00 szt
41	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów gniazd.	13,00 szt
42	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd FB1 komplet.	9,00 szt
43	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd FB2 komplet.	1,00 szt
44	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd FB3 komplet.	3,00 szt
45	KNR 5-08 0701-02-020 Montaż szyny wyrównawczej.	1,00 szt
46	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	4,00 kpl
47	KNP 18-13 1306-0104-090 Sprawdzenie zestawów gniazd.	13,00 kpl
48	KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	20,00 szt
49	KNP 18-13 1346-0105-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu	20,00 szt
50	KNP 18-13 1346-0101-020 Pomiar szyny wyrównawczej.	1,00 szt

4. Instalacja LAN - ST instalacje elektryczne

51	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania szafy LAN.</i>	1,00 szt
52	KNR 5-08 0403-09-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu szafy LAN komplet wg proj.</i>	1,00 szt
53	KNR 5-08 0214-01-040 <i>Przewody U/UTP LSHF kat. 6 układane na gotowym podłożu.</i>	4 350,00 m
54	KNR 5-08 0214-01-040 <i>Kabel światłowodowy 8G układany na gotowym podłożu.</i>	120,00 m
55	KNR 5-05 0203-04-020 <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i>	86,00 szt
56	(AW) AW 0 <i>Materiały dodatkowe do gniazd RJ45 - komplet wg proj.</i>	1,00 kpl
57	(AW) AW 0 <i>Sprawdzenie instalacji LAN.</i>	1,00 kpl

5. Instalacja multimedialna - ST instalacje elektryczne

58	(AW) Dost wa-090 <i>Projektor multimedialny 1920/1200 komplet.</i>	2,00 kpl
59	(AW) Dost wa-090 <i>Prezenter bezprzewodowy dedykowany do projektora USB.</i>	2,00 kpl
60	(AW) Dost wa-090 <i>Winda sufitowa do projektora.</i>	1,00 kpl
61	(AW) Dost wa-090 <i>Ekran projekcyjny 16/10.</i>	1,00 kpl
62	(AW) Dost wa-090 <i>Monitor wielkoformatowy 55".</i>	3,00 kpl
63	(AW) Dost wa-090 <i>Uchwyt sufitowy do montażu monitora.</i>	3,00 kpl
64	(AW) Dost wa-090 <i>Spliter HDMI.</i>	1,00 kpl
65	(AW) Dost wa-090 <i>Modułowy mikser cyfrowy z eliminatorem sprzężeń.</i>	1,00 kpl
66	(AW) Dost wa-090 <i>Moduł wyjściowy.</i>	1,00 kpl
67	(AW) Dost wa-090 <i>Moduł wejściowy.</i>	4,00 kpl
68	(AW) Dost wa-090 <i>Wzmacniacz mocy 4-kanalowy w klasie D 4x250W.</i>	1,00 kpl
69	(AW) Dost wa-090 <i>Głośnik sufitowy szerokopasmowy.</i>	8,00 kpl

70	(AW) Dost wa-090 <i>Mikrofon bezprzewodowy odręczny + baterie.</i>	5,00 kpl
71	(AW) Dost wa-090 <i>Statyw mikrofonowy.</i>	5,00 kpl
72	(AW) Dost wa-090 <i>Antena dookulna nadawczo odbiorcza.</i>	2,00 kpl
73	(AW) Dost wa-090 <i>4-wejściowy wieloformatowy Transmitter HDBaseT.</i>	5,00 kpl
74	(AW) Dost wa-090 <i>Przyłącze stołowe komplet.</i>	4,00 kpl
75	(AW) Dost wa-090 <i>Procesor sterujący</i>	1,00 kpl
76	(AW) Dost wa-090 <i>Panel sterujący.</i>	2,00 kpl
77	(AW) Dost wa-090 <i>Stacja dokująca panelu.</i>	2,00 kpl
78	(AW) Dost wa-090 <i>Sterownik oświetlenia 1-10 V.</i>	1,00 kpl
79	(AW) Dost wa-090 <i>Sterownik wind i ekranów.</i>	1,00 kpl
80	(AW) Dost wa-090 <i>Oprogramowanie sterujące.</i>	2,00 kpl
81	(AW) Dost wa-090 <i>Konwerter HDMI/LAN komplet.</i>	1,00 kpl
82	(AW) Dost wa-090 <i>Internet Switch + PoE.</i>	1,00 kpl
83	(AW) Dost wa-090 <i>Spliter antenowy.</i>	4,00 kpl
84	(AW) Dost wa-090 <i>Okablowanie sygnałowe.</i>	1,00 kpl
85	(AW) Dost wa-090 <i>Kamera szybkoobrotowa.</i>	2,00 kpl
86	(AW) Dost wa-090 <i>Oprogramowanie do transmisji FullHD.</i>	1,00 kpl
87	(AW) Dost wa-090 <i>Komputer do transmisji obrad.</i>	1,00 kpl
88	(AW) Dost wa-090 <i>Oprogramowanie do integracji z kamerami.</i>	1,00 kpl
89	(AW) Dost wa-090 <i>Sterowanie kamerą.</i>	1,00 kpl

90	(AW) Dost wa-090 Integracja systemu E-sesja.	1,00 kpl
91	Kalkulacja własna Montaż, programowanie, uruchomienie i zestrojenie - (poz. 58-90, poz. 92-100)	1,00 kpl

6. System sterowania - ST instalacje elektryczne

92	(AW) Dost wa-090 Zasilacz 320mA.	1,00 kpl
93	(AW) Dost wa-090 Interfejs danych USB.	1,00 kpl
94	(AW) Dost wa-090 Wyrobnik zał.-żał. 16/8 kan.	2,00 kpl
95	(AW) Dost wa-090 Bramka DALI plus urz. moduł.	1,00 kpl
96	(AW) Dost wa-090 Czujnik przycisku 3 Plus 5-krotny.	1,00 kpl
97	(AW) Dost wa-090 Czujnik przycisk 3 Komfort potrójny.	2,00 kpl
98	(AW) Dost wa-090 Łącznik magistr. 3 Urz.	3,00 kpl
99	(AW) Dost wa-090 Zestaw przełączn. 5-krotny.	1,00 kpl
100	(AW) Dost wa-090 Zestaw przełączn. potr.	2,00 kpl

7. Inne - ST instalacje elektryczne

101	KNR 4-03 1001-03-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	1 100,00 m
102	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	1 100,00 m
103	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	0,69 m3
104	KNR 4-03 1004-11-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	24,00 szt
105	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl
106	KNP 18-13 1360-0104-020 Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	1,00 szt

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	80,5820		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	266,8810		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	454,5977		
4.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0669		
5.	0	999	Robocizna	r-g	217,4550		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 019,5826		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
2.	1	01	Ramka pojedyncza	szt	9,1800		
3.	1	01	Kabel typu YKYżo 5x16 mm2.	m	41,6000		
4.	1	01	Osprzęt do oprawy LED 38W kompl.	kpl	1,0000		
5.	1	010	Mod. mikser cyfr. z eliminat. sprzężeń	kpl	1,0000		
6.	1	011	Moduł wyjściowy.	kpl	1,0000		
7.	1	012	Moduł wejściowy.	kpl	4,0000		
8.	1	013	Wzmacniacz mocy 4-kanałowy	kpl	1,0000		
9.	1	014	Głośnik sufitowy szerokopasmowy.	kpl	8,0000		
10.	1	015	Mikrofon bezprzewodowy odręczny	kpl	5,0000		
11.	1	016	Statyw mikrofonowy.	kpl	5,0000		
12.	1	017	Antena dookulna nadawczo odbiorcza	kpl	2,0000		
13.	1	018	4-we wieloform. Transmitter HDBaseT	kpl	5,0000		
14.	1	019	Przyłącze stołowe komplet.	kpl	4,0000		
15.	1	02	Ramka podwójna.	szt	9,1800		
16.	1	02	Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm2.	m	72,8000		
17.	1	02	Mat. dodatk. do gniazd RJ45 kompl.	kpl	1,0000		
18.	1	020	Procesor sterujący	kpl	1,0000		
19.	1	021	Panel sterujący.	kpl	2,0000		
20.	1	022	Stacja dokująca panelu.	kpl	2,0000		
21.	1	023	Sterownik oświetlenia 1-10 V.	kpl	1,0000		
22.	1	024	Sterownik wind i ekranów.	kpl	1,0000		
23.	1	025	Oprogramowanie sterujące.	kpl	2,0000		
24.	1	026	Konwerter HDMI/LAN komplet.	kpl	1,0000		
25.	1	027	Internet Switch + PoE.	kpl	1,0000		
26.	1	028	Spliter antenowy.	kpl	4,0000		
27.	1	029	Kamera szybkoobrotowa.	kpl	2,0000		
28.	1	03	Ramka poczwórna.	szt	1,0200		
29.	1	03	Kabel typu YKYżo 4x1,5 mm2.	m	41,6000		
30.	1	03	Projektor multimedialny 1920/1200	kpl	2,0000		
31.	1	030	Okablowanie sygnałowe.	kpl	1,0000		
32.	1	031	Mont., programow., uruchom. i zestroj.	kpl	1,0000		
33.	1	032	Zasilacz 320mA.	kpl	1,0000		
34.	1	033	Interfejs danych USB.	kpl	1,0000		
35.	1	034	Wyrobnik zał.-zał. 16/8 kan.	kpl	2,0000		
36.	1	035	Bramka DALI plus urząd. moduł.	kpl	1,0000		
37.	1	036	Czujnik przycisku 3 Plus 5-krotny.	kpl	1,0000		
38.	1	037	Czujnik przycisk 3 Komfort potrójny.	kpl	2,0000		
39.	1	038	Łącznik magistr. 3 Urz.	kpl	3,0000		
40.	1	039	Zestaw przełączn. 5-krotny.	kpl	1,0000		
41.	1	04	Prezenter bezprz. dedyk. do proj.	kpl	2,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
42.	1	040	Zestaw przełączn. potr.	kpl	2,0000		
43.	1	041	Oprogramowanie do transmisji FullHD.	kpl	1,0000		
44.	1	042	Komputer do transmisji obrad.	kpl	1,0000		
45.	1	043	Oprogramow. do integracji z kamerami.	kpl	1,0000		
46.	1	044	Sterowanie kamerą.	kpl	1,0000		
47.	1	045	Integracja systemu E-sesja.	kpl	1,0000		
48.	1	05	Winda sufitowa do projektora.	kpl	1,0000		
49.	1	06	Ekran projekcyjny 16/10.	kpl	1,0000		
50.	1	07	Monitor wielkoformatowy 55".	kpl	3,0000		
51.	1	08	Uchwyt sufitowy do montażu monitora	kpl	3,0000		
52.	1	09	Spliter HDMI.	kpl	1,0000		
53.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	1,1900		
54.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3400		
55.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0570		
56.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	2,0400		
57.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,1130		
58.	0	1601899	Piasek	m3	0,7568		
59.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatzków	t	0,1314		
60.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0460		
61.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,1101		
62.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,1130		
63.	0	7081299	Rozłącznik bezpiecznikowy kompl.	szt	1,0000		
64.	1	7099994	Szafa LAN komplet	szt	1,0000		
65.	1	7099996	Zestaw gniazd FB3 komplet.	szt	3,0000		
66.	1	7099997	Zestaw gniazd FB2 komplet.	szt	1,0000		
67.	1	7099998	Zestaw gniazd FB1 komplet.	szt	9,0000		
68.	0	7099999	Rozdzielnica RSS kompl.	szt	1,0000		
69.	1	7302298	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego	szt	4,0000		
70.	0	7302999	Oprawa LED 38W 4000K kompl.	szt	41,0000		
71.	1	7519998	Łączniki p/t schodowe	szt	2,0400		
72.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	2,0400		
73.	1	7530398	Gniazda wtyczkowe p/t podw. RJ45	szt	9,1800		
74.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t podw.	szt	16,3200		
75.	1	7530897	Gniazda n/t HDMI.	szt	5,1000		
76.	1	7530898	Gniazda wtyczk. n/t szcz. podw. RJ45	szt	5,1000		
77.	0	7530899	Gniazda wtyczkowe n/t szcz. podw.	szt	5,1000		
78.	1	7540498	Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm rozgał.	szt	21,4200		
79.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	29,5800		
80.	0	7540999	Odgałęźniki bak. bryzgoszcz.	szt	5,1000		
81.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	10,0000		
82.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	15,5000		
83.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	25,2000		
84.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	8,0000		
85.	0	7922299	Przewody typu LgY 1x16 mm2.	m	10,4000		
86.	1	7959993	Kabel światłowodowy 8G	m	124,8000		
87.	1	7959994	Przewody U/UTP LSHF kat. 6	m	4 524,0000		
88.	1	7959995	Przewody YDYżo 3x4 mm2	m	10,4000		
89.	1	7959996	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	832,0000		
90.	1	7959997	Przewody YDYżo 5x1,5 mm2	m	624,0000		
91.	1	7959998	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2	m	312,0000		
92.	0	7959999	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	208,0000		
93.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	16,0000		
94.	0	8340799	Szyna wyrównawcza	szt	1,0000		
95.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	40,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
-----	---	-----	-------	-------	-------	------	------------

1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,0050		
2.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0010		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Elementy prefabrykowane. Ilość r-g: 12,5290					
2.	Kable i przewody. Ilość r-g: 187,9507					
3.	Oprawy oświetleniowe i osprzęt. Ilość r-g: 187,2445					
4.	Instalacja LAN. Ilość r-g: 376,4733					
5.	Instalacja multimedialna. Ilość r-g: 0,0000					
6.	System sterowania. Ilość r-g: 0,0000					
7.	Inne. Ilość r-g: 255,3850					
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)						