

**Inwestor:**

Krajowa Izba Skarbowa w Bielsku Białej  
ul. T. Sixta 17  
43-300 Bielsko Biała

**Wykonawca:**

**Przedmiar Robót KU-242.**

CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315700-5, 45317300-5, 45311000-0, 45314310-7.  
Specyfikacja Techniczna SST.EL.01.

**Nazwa budowy:** Remont, aranżacja i wyposażenie pomieszczeń w istniejącym budynku  
Pierwszego Urzędu Skarbowego w Toruniu dla potrzeb CALL CENTER KIS w Bielsku Białej.

**Adres budowy:** ul. Szosa Chełmińska 34 - 36, 87-100 Toruń

**Obiekt:** Pierwszy Urząd Skarbowy w Toruniu.

**Rodzaj robót:** elektryczne

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

**Waluta:** PLN

**Stawka r-g:**

Sporządził:

Sprawdził:

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. Zasilanie.

1	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic prefabrykowanych.</i>	2,00 szt
2	KNR 5-08 0403-09-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy TK1 kompletnej.</i>	1,00 szt
3	KNR 5-08 0403-09-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy RA1 kompletnej.</i>	1,00 szt
4	KNR 5-14 0515-05-020 <i>Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3f 100A - rozbud. istn. rozd. gł.</i>	2,00 szt
5	KNR 5-14 0515-05-020 <i>Montaż wył. nadprąd. 1 f. z członem różnic. - rozbud. istn. rozd. serwer.</i>	1,00 szt
6	KNR 5-14 0515-02-020 <i>Założenie wkładek bezpiecznikowych w.m.</i>	9,00 szt
7	KNP 18-13 1301-0101-020 <i>Sprawdzenie rozdzielnic prefabrykowanych.</i>	2,00 szt
8	KNP 18-13 1306-0102-020 <i>Sprawdzenie aparatów.</i>	3,00 szt
9	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>	100,00 m
10	KNR 5-10 0118-04-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	100,00 m
11	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu YKYżo 5x50 mm<sup>2</sup>.</i>	100,00 m
12	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup>.</i>	100,00 m
13	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 mm<sup>2</sup>.</i>	2,00 szt
14	KNR 5-10 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 mm<sup>2</sup>.</i>	2,00 szt
15	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	100,00 m
16	KNR 5-08 0110-04-040 <i>Rury winidurowe o średnicy do 50 mm układane na gotowych uchwytych.</i>	100,00 m

17	KNR 5-08 0806-01-020 <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania uchwytów kablowych.</i>	50,00 szt
18	KNR 5-08 0702-01-020 <i>Montaż uchwytów kablowych.</i>	50,00 szt
19	KNR 5-10 0315-11-020 <i>Przepusty kablowe kompletne.</i>	4,00 szt
20	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	2,00 odcinek

## **2. Instalacja oświetleniowa.**

21	KNR 5-08 0502-10-090 <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.</i>	134,00 kpl
22	KNR 5-08 0511-14-020 <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.</i>	134,00 szt
23	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M1 komplet.</i>	50,00 kpl
24	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M2 komplet.</i>	32,00 kpl
25	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M4 komplet.</i>	4,00 kpl
26	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M5.1 komplet.</i>	2,00 kpl
27	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M5.2 komplet.</i>	7,00 kpl
28	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M6.1 komplet.</i>	2,00 kpl
29	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M6.2 komplet.</i>	6,00 kpl
30	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 komplet.</i>	21,00 kpl
31	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 komplet.</i>	5,00 kpl
32	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 komplet.</i>	4,00 kpl
33	KNR 5-08 0301-24-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.</i>	12,00 szt
34	KNR 5-08 0302-01-020 <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.</i>	12,00 szt

35	KNR 5-08 0307-02-020 <i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.</i>	6,00 szt
36	KNR 5-08 0307-03-020 <i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 2-obwod. w puszcze instalacyjnej.</i>	6,00 szt
37	KNR 5-08 0214-01-040 <i>Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane na gotowym podłożu.</i>	550,00 m
38	KNR 5-08 0214-01-040 <i>Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 układane na gotowym podłożu.</i>	150,00 m
39	KNP 18-13 1306-0103-090 <i>Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.</i>	12,00 kpl

### **3. Instalacja gniazd i siły.**

40	KNR 5-08 0301-03-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.</i>	50,00 szt
41	KNR 5-08 0304-07-020 <i>Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.</i>	50,00 szt
42	KNR 5-08 0301-24-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.</i>	44,00 szt
43	KNR 5-08 0302-01-020 <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.</i>	34,00 szt
44	KNR 5-08 0302-03-020 <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.</i>	10,00 szt
45	KNR 5-08 0309-03-020 <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.</i>	34,00 szt
46	KNR 5-08 0401-05-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów gniazd wtyczkowych.</i>	65,00 szt
47	KNR 5-08 0403-01-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd wtyczkowych.</i>	65,00 szt
48	(AW) Dost wa-020 <i>Zestaw gniazd PEL1 komplet.</i>	5,00 szt
49	(AW) Dost wa-020 <i>Zestaw gniazd PEL2 komplet.</i>	4,00 szt
50	(AW) Dost wa-020 <i>Zestaw gniazd PEL3 komplet.</i>	42,00 szt
51	(AW) Dost wa-020 <i>Zestaw gniazd PEL.TV komplet.</i>	9,00 szt

52	(AW) Dost wa-020 Zestaw gniazd PEL.D komplet.	5,00 szt
53	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane na gotowym podłożu.	200,00 m
54	KNR 5-08 0214-02-040 Przewody YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane na gotowym podłożu.	2 650,00 m
55	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
56	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYżo 3x4 mm <sup>2</sup> .	150,00 m
57	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYżo 5x4 mm <sup>2</sup> .	200,00 m
58	KNR 5-10 0045-01-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> .	4,00 szt
59	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 <sup>2</sup> .	6,00 szt
60	KNP 18-13 1306-0104-090 Sprawdzenie zestawów gniazd PEL.	65,00 kpl
61	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar.	2,00 odcinek
62	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	3,00 odcinek
63	KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	17,00 szt
64	KNP 18-13 1346-0105-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	17,00 szt

#### **4. Instalacja ekwipotencjalna.**

65	KNR 5-08 0620-03-020 Montaż obejmy na rurach do instalacji ekwipotencjalnej.	50,00 szt
66	KNR 5-14 0517-0408-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 6,0 mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze.	250,00 m
67	KNR 5-14 0517-0507-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 10 mm <sup>2</sup> .	150,00 m
68	KNR 5-14 0517-0605-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 16 mm <sup>2</sup> .	100,00 m

#### **5. Trasy kablowe.**

69	KNR 5-08 0806-03-020 <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.</i>	440,00 szt
70	KNR 5-08 0702-02-020 <i>Montaż wsporników korytek kablowych.</i>	220,00 szt
71	KNR 5-08 0705-07-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	100,00 m
72	KNR 5-08 0705-08-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	75,00 m
73	KNR 5-08 0705-08-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości ponad 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	45,00 m
74	KNR 5-08 0705-09-040 <i>Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).</i>	220,00 m
75	KNR 5-08 0008-05-040 <i>Montaż kanałów podparapetowych 130x90 kompletnych z przygotowaniem podłoża.</i>	35,00 m
76	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	450,00 m
77	KNR 5-08 0110-02-040 <i>Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	450,00 m
78	(AW) AW 0 <i>Słupek elektroinstalacyjny 3 m wraz z osprzętem dostawa i montaż.</i>	1,00 kpl

## **6. Inne.**

79	(AW) AW 0 <i>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.</i>	1,00 kpl
80	KNR 4-03 1001-03-040 <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych.</i>	150,00 m
81	KNR 4-03 1012-01-040 <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.</i>	150,00 m
82	KNR 4-03 1014-01-060 <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i>	0,09 m3
83	KNR 4-03 1004-11-020 <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	24,00 szt
84	(AW) AW 0 <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	1,00 kpl
85	KNP 18-13 1360-0104-020 <i>Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	1,00 szt

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	716,3610		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	903,9462		
3.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,8022		
4.	0	999	Robocizna	r-g	586,6600		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		2 207,7694		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Przepust kablowy kompl.	szt	4,0000		
2.	1	00	Słupki elektroinstalacyjny 3 m kompl.	kpl	1,0000		
3.	1	01	Wkładki bezpiecznikowe w.m.	szt	9,0000		
4.	1	01	Kabel typu YKYżo 5x50 mm2.	m	104,0000		
5.	1	01	Oprawa oświetleniowa ozn. M1 kompl.	kpl	50,0000		
6.	1	010	Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 kompl.	kpl	4,0000		
7.	1	02	Zestaw gniazd PEL1 komplet.	szt	5,0000		
8.	1	02	Kabel typu YKYżo 5x16 mm2.	m	104,0000		
9.	1	02	Oprawa oświetleniowa ozn. M2 kompl.	kpl	32,0000		
10.	1	03	Zestaw gniazd PEL2 komplet.	szt	4,0000		
11.	1	03	Kabel typu YKYżo 3x4 mm2.	m	156,0000		
12.	1	03	Oprawa oświetleniowa ozn. M4 kompl.	kpl	4,0000		
13.	1	04	Zestaw gniazd PEL3 komplet.	szt	42,0000		
14.	1	04	Kabel typu YKYżo 5x4 mm2.	m	208,0000		
15.	1	04	Oprawa oświetleniowa ozn. M5.1 kompl.	kpl	2,0000		
16.	1	05	Zestaw gniazd PEL.TV komplet.	szt	9,0000		
17.	1	05	Oprawa oświetleniowa ozn. M5.2 kompl.	kpl	7,0000		
18.	1	06	Zestaw gniazd PEL.D komplet.	szt	5,0000		
19.	1	06	Oprawa oświetleniowa ozn. M6.1 kompl.	kpl	2,0000		
20.	1	07	Materiał drobny kompl.	szt	1,0000		
21.	1	07	Oprawa oświetleniowa ozn. M6.2 kompl.	kpl	6,0000		
22.	1	08	Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 kompl.	kpl	21,0000		
23.	1	09	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 kompl.	kpl	5,0000		
24.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	3,7000		
25.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,4000		
26.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	75,0000		
27.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,2350		
28.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	20,2800		
29.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,4450		
30.	0	1601899	Piasek	m3	0,1034		
31.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0180		
32.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,2100		
33.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0150		
34.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,4450		
35.	0	7081298	Wyłącznik nadprąd. 1f z czł. różnic.	szt	1,0000		
36.	0	7081299	Rozłącznik bezpiecznikowy 3f 100A	szt	2,0000		
37.	1	7099998	Rozdzielnica RA1 kompl.	szt	1,0000		
38.	0	7099999	Rozdzielnica TK1 kompl.	szt	1,0000		
39.	1	7519998	Łączniki p/t 2-obwod.	szt	6,1200		
40.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	6,1200		
41.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	34,6800		
42.	1	7540498	Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm rozgał.	szt	10,2000		

1	2	3	4	5	6	7	8
43.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	46,9200		
44.	0	7540999	Odgłęźniki bak. bryzgoszczelne	szt	51,0000		
45.	0	7580098	Rury winidurkowe fi 50 mm	m	104,0000		
46.	0	7580099	Rury winidurkowe fi 28 mm	m	468,0000		
47.	0	7581499	Kanał podparapetowy 130x90 kompl.	m	36,4000		
48.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	1 155,0000		
49.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	62,0000		
50.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	41,5000		
51.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	14,0000		
52.	1	7922297	Przewody typu LgYżo 1x16 mm2.	m	104,0000		
53.	1	7922298	Przewody typu LgYżo 1x10 mm2.	m	156,0000		
54.	0	7922299	Przewody typu LgYżo 1x6 mm2.	m	260,0000		
55.	1	7959997	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	2 756,0000		
56.	1	7959998	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2	m	156,0000		
57.	0	7959999	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	780,0000		
58.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	536,0000		
59.	1	8321897	Korytka kablowe 300H50 kompl.	m	45,0000		
60.	0	8321898	Korytka kablowe 200H50 kompl.	m	75,0000		
61.	0	8321899	Korytka kablowe 100H50 kompl.	m	100,0000		
62.	0	8340798	Uchwyty kablowe	szt	50,0000		
63.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych	szt	220,0000		
64.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	194,5000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### 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	2,4400		
2.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	2,4400		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,6850		
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0500		
5.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	2,4400		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				



## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Zasilanie.</b> Ilość r-g: 192,6533					
2.	<b>Instalacja oświetleniowa.</b> Ilość r-g: 197,8056					
3.	<b>Instalacja gniazd i siły.</b> Ilość r-g: 574,9174					
4.	<b>Instalacja ekwipotencjalna.</b> Ilość r-g: 310,2913					
5.	<b>Trasy kablowe.</b> Ilość r-g: 555,3805					
6.	<b>Inne.</b> Ilość r-g: 376,7212					
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)						