

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie pomiarów elektrycznych w obiektach Uniwersytetu Śląskiego
INWESTOR : Uniwersytet Śląski
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice ul. Bankowa 12
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Engelking
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V] % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
01.03.2021

INWESTOR: UNIWERSYTET ŚLĄSKI
SPECJALISTA

Grzegorz Engelking

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sosnowiec ul. Będzińska 60 Budynek wysoki + aula			
1 d.1	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 550	punkt punkt	550.000	
				RAZEM	550.000
2 d.1	KNR 13-21 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Sosnowiec ul. Będzińska 60 - budynek laboratoryjny			
3 d.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 180	punkt punkt	180.000	
				RAZEM	180.000
4 d.2	KNR 13-21 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Sosnowiec ul. Będzińska 39			
5 d.3	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.3	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2939	pomiar pomiar	2939.000	
				RAZEM	2939.000
7 d.3	KNR-W 4- 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.3	KNR-W 4- 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 539	pomiar pomiar	539.000	
				RAZEM	539.000
9 d.3	KNR-W 4- 03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.3	KNR-W 4- 03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 114	pomiar pomiar	114.000	
				RAZEM	114.000
11 d.3	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.3	KNR-W 4- 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 104	prób. prób.	104.000	
				RAZEM	104.000
13 d.3	KNR-W 4- 03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.3	KNR-W 4- 03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
15 d.3	KNR 13-21 0401-05	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budowli wysokich pomiędzy złączami kontrolnymi o wysokości budowli do 50 m 12	obw.p. z.kontr . obw.p. z.kontr .	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
		110	punkt	110.000	
				RAZEM	110.000
17	KNR 13-21 d.3 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Sosnowiec ul. ul. Żytnia 10			
18	KNNR-W 9 d.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 50	punkt punkt	50.000	
				RAZEM	50.000
5		Sosnowiec ul. ul. Żytnia 12			
19	KNNR-W 9 d.5 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 30	punkt punkt	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR 13-21 d.5 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Sosnowiec ul. Gen Stefana Grota Roweckiego 5			
21	KNNR-W 9 d.6 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 480	punkt punkt	480.000	
				RAZEM	480.000
22	KNR 13-21 d.6 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Dom Studenta nr 4 - Sosnowiec ul. Lwowska 2			
23	KNR-W 4- d.7 03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 4- d.7 03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNR 13-21 d.7 0401-05	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budowli wysokich pomiędzy złączami kontrolnymi o wysokości budowli do 50 m 12	obw.p. z.kontr obw.p. z.kontr	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR-W 9 d.7 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 100	punkt punkt	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNR 13-21 d.7 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Sosnowiec ul. Sucha 7c			
28	KNR-W 4- d.8 03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 4- d.8 03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR 13-21 d.8 0401-05	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budowli wysokich pomiędzy złączami kontrolnymi o wysokości budowli do 50 m	obw.p. z.kontr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		10	obw.p. z.kontr	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR-W 9 d.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 55	punkt punkt	55.000	
				RAZEM	55.000
32	KNR 13-21 d.8 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Dom Studenta nr 5 - Sosnowiec ul. Lwowska 8			
33	KNR-W 5- d.9 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5- d.9 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 839	pomiar pomiar	839.000	
				RAZEM	839.000
35	KNR-W 4- d.9 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 4- d.9 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 319	pomiar pomiar	319.000	
				RAZEM	319.000
37	KNR-W 4- d.9 03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4- d.9 03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 59	pomiar pomiar	59.000	
				RAZEM	59.000
39	KNR-W 4- d.9 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 4- d.9 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 209	prób. prób.	209.000	
				RAZEM	209.000
41	KNR-W 4- d.9 03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 4- d.9 03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR 13-21 d.9 0401-05	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budowli wysokich pomiędzy złączami kontrolnymi o wysokości budowli do 50 m 10	obw.p. z.kontr obw.p. z.kontr	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR-W 9 d.9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 100	punkt punkt	100.000	
				RAZEM	100.000
45	KNR 13-21 d.9 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Dom Studenta nr 2 - Sosnowiec ul. Sucha 7a			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR-W 9 d.10 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 100	punkt punkt	100.000	
				RAZEM	100.000
47	KNR 13-21 d.10 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Dom Studenta nr 3 - Sosnowiec ul. Sucha 7b			
48	KNNR-W 9 d.11 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 100	punkt punkt	100.000	
				RAZEM	100.000
49	KNR 13-21 d.11 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Katowice ul. Szkolna 9			
50	KNNR-W 9 d.12 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 100	punkt punkt	100.000	
				RAZEM	100.000
51	KNR 13-21 d.12 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Katowice ul. Bankowa 11			
52	KNR-W 5- d.13 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5- d.13 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1849	pomiar pomiar	1849.000	
				RAZEM	1849.000
54	KNR-W 4- d.13 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 4- d.13 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 544	pomiar pomiar	544.000	
				RAZEM	544.000
56	KNR-W 4- d.13 03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 4- d.13 03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 104	pomiar pomiar	104.000	
				RAZEM	104.000
58	KNR-W 4- d.13 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 4- d.13 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 109	prób. prób.	109.000	
				RAZEM	109.000
60	KNR-W 4- d.13 03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 4- d.13 03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.13	KNR 13-21 0401-05	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budowli wysokich pomiędzy złączami kontrolnymi o wysokości budowli do 50 m 10	obw.p. z.kontr obw.p. z.kontr	10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.13	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 310	punkt punkt	310.000	
				RAZEM	310.000
64 d.13	KNR 13-21 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Katowice ul. Bankowa 14			
65 d.14	KNR 13-21 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Rektorat - Katowice ul. Bankowa 12			
66 d.15	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.15	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1274	pomiar pomiar	1274.000	
				RAZEM	1274.000
68 d.15	KNR-W 4- 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.15	KNR-W 4- 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 459	pomiar pomiar	459.000	
				RAZEM	459.000
70 d.15	KNR-W 4- 03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.15	KNR-W 4- 03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 84	pomiar pomiar	84.000	
				RAZEM	84.000
72 d.15	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.15	KNR-W 4- 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 184	prób. prób.	184.000	
				RAZEM	184.000
74 d.15	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.15	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 15	pomiar pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
76 d.15	KNR 13-21 0401-05	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budowli wysokich pomiędzy złączami kontrolnymi o wysokości budowli do 50 m 16	obw.p. z.kontr obw.p. z.kontr	16.000	
				RAZEM	16.000
77 d.15	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 100	punkt punkt	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
78	KNR 13-21 d.15 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Budynek Administracyjny - Katowice ul. Bankowa 12a			
79	KNR-W 5- d.16 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 5- d.16 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 59	pomiar pomiar	59.000	
				RAZEM	59.000
81	KNR-W 4- d.16 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 4- d.16 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
83	KNR-W 4- d.16 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 4- d.16 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4	prób. prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR-W 4- d.16 03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 4- d.16 03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR 13-21 d.16 0401-05	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budowli wysokich pomiędzy złączami kontrolnymi o wysokości budowli do 50 m 4	obw.p. z.kontr obw.p. z.kontr	4.000	
				RAZEM	4.000
17		Budynek Administracyjny - Katowice ul. Bankowa 12b.			
88	KNR-W 5- d.17 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 5- d.17 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 184	pomiar pomiar	184.000	
				RAZEM	184.000
90	KNR-W 4- d.17 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 4- d.17 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 29	pomiar pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000
92	KNR-W 4- d.17 03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 4- d.17 03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR-W 4- d.17 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 4- d.17 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 14	prób. prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
96	KNR-W 4- d.17 03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 4- d.17 03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	miar miar	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR 13-21 d.17 0401-05	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budowli wysokich pomiędzy złączami kontrolnymi o wysokości budowli do 50 m 4	obw.p. z.kontr obw.p. z.kontr	4.000	
				RAZEM	4.000
18		Katowice ul Bankowa 11b			
99	KNNR-W 9 d.18 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 460	punkt punkt	460.000	
				RAZEM	460.000
100	KNR 13-21 d.18 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19		Centrum Informacji Naukowej i Biblioteki Akademickiej Katowice ul. Bankowa 11A			
101	KNR-W 5- d.19 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 5- d.19 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1919	miar miar	1919.000	
				RAZEM	1919.000
103	KNR-W 4- d.19 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 4- d.19 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 689	miar miar	689.000	
				RAZEM	689.000
105	KNR-W 4- d.19 03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 4- d.19 03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 189	miar miar	189.000	
				RAZEM	189.000
107	KNR-W 4- d.19 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 4- d.19 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 879	prób. prób.	879.000	
				RAZEM	879.000
109	KNR 4-03 d.19 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar miar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
110 d.19	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
111 d.19	KNR 13-21 0401-05	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budowli wysokich pomiędzy złączami kontrolnymi o wysokości budowli do 50 m 12	obw.p. z.kontr obw.p. z.kontr	12.000	
				RAZEM	12.000
112 d.19	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 740	punkt punkt	740.000	
				RAZEM	740.000
113 d.19	KNR 13-21 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20		Katowice plac Sejmu Śląskiego 1			
114 d.20	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.20	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 569	pomiar pomiar	569.000	
				RAZEM	569.000
116 d.20	KNR-W 4- 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.20	KNR-W 4- 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 139	pomiar pomiar	139.000	
				RAZEM	139.000
118 d.20	KNR-W 4- 03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.20	KNR-W 4- 03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 39	pomiar pomiar	39.000	
				RAZEM	39.000
120 d.20	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.20	KNR-W 4- 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 53	prób. prób.	53.000	
				RAZEM	53.000
122 d.20	KNR-W 4- 03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.20	KNR-W 4- 03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 15	pomiar pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
124 d.20	KNR 13-21 0401-05	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budowli wysokich pomiędzy złączami kontrolnymi o wysokości budowli do 50 m 16	obw.p. z.kontr obw.p. z.kontr	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNNR-W 9 d.20 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 150	punkt punkt	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
126	KNR 13-21 d.20 0101-03	Analogia - badanie wyłącznika p.poż. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21		Katowice ul. Grażyńskiego 53			
127	KNNR-W 9 d.21 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 250	punkt punkt	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
128	KNR 13-21 d.21 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22		Katowice ul. Bytkowska 1b.			
129	KNR-W 5- d.22 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 5- d.22 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 329	pomiar pomiar	 329.000	 329.000
				RAZEM	329.000
131	KNR-W 4- d.22 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 4- d.22 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 129	pomiar pomiar	 129.000	 129.000
				RAZEM	129.000
133	KNR-W 4- d.22 03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 4- d.22 03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 34	pomiar pomiar	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
135	KNR-W 4- d.22 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 4- d.22 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 9	prób. prób.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
137	KNNR-W 9 d.22 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 30	punkt punkt	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
23		Katowice ul. Bankowa 9			
138	KNNR-W 9 d.23 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 180	punkt punkt	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
139	KNR 13-21 d.23 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24		Katowice ul Jagiellońska 26/28			
140	KNNR-W 9 d.24 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 210	punkt punkt	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
141	KNR 13-21 d.24 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25		Katowice ul. św. Pawła 3			
142	KNNR-W 9 d.25 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 250	punkt punkt	250.000	
				RAZEM	250.000
143	KNR 13-21 d.25 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26		Dom Asystenta nr 3 - Katowice ul. Paderewskiego 32			
144	KNNR-W 9 d.26 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 250	punkt punkt	250.000	
				RAZEM	250.000
145	KNR 13-21 d.26 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27		Chorzów ul. 75 Pułku Piechoty - budynek H			
146	KNNR-W 9 d.27 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 50	punkt punkt	50.000	
				RAZEM	50.000
147	KNR 13-21 d.27 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28		Chorzów ul. 75 Pułku Piechoty - budynek L			
148	KNNR-W 5- d.28 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR-W 5- d.28 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 399	pomiar pomiar	399.000	
				RAZEM	399.000
150	KNNR-W 4- d.28 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR-W 4- d.28 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 249	pomiar pomiar	249.000	
				RAZEM	249.000
152	KNNR-W 4- d.28 03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR-W 4- d.28 03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 39	pomiar pomiar	39.000	
				RAZEM	39.000
154	KNNR-W 4- d.28 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR-W 4- d.28 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 39	prób. prób.	39.000	
				RAZEM	39.000
156	KNNR 4-03 d.28 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 4-03 d.28 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 13	pomiar pomiar	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
158	KNR 13-21 d.28 0401-05	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budowli wysokich pomiędzy złączami kontrolnymi o wysokości budowli do 50 m 14	obw.p. z.kontr obw.p. z.kontr	14.000	
				RAZEM	14.000
159	KNNR-W 9 d.28 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 120	punkt punkt	120.000	
				RAZEM	120.000
160	KNR 13-21 d.28 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29		Śląskie Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych - Chorzów ul. 75 Pułku Piechoty 1			
161	KNR-W 5- d.29 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W 5- d.29 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3779	pomiar pomiar	3779.000	
				RAZEM	3779.000
163	KNR-W 4- d.29 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 4- d.29 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1209	pomiar pomiar	1209.000	
				RAZEM	1209.000
165	KNR-W 4- d.29 03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR-W 4- d.29 03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 484	pomiar pomiar	484.000	
				RAZEM	484.000
167	KNR-W 4- d.29 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR-W 4- d.29 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 624	prób. prób.	624.000	
				RAZEM	624.000
169	KNR 4-03 d.29 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 4-03 d.29 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 31	pomiar pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000
171	KNR 13-21 d.29 0401-05	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budowli wysokich pomiędzy złączami kontrolnymi o wysokości budowli do 50 m 32	obw.p. z.kontr obw.p. z.kontr	32.000	
				RAZEM	32.000
172	KNNR-W 9 d.29 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 780	punkt punkt	780.000	
				RAZEM	780.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR 13-21 d.29 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30		Dom Studenta nr 1 - Katowice ul. Studencka 15			
174	KNR-W 5- d.30 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR-W 5- d.30 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	miar		
		1219	miar	1219.000	
				RAZEM	1219.000
176	KNR-W 4- d.30 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR-W 4- d.30 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	miar		
		139	miar	139.000	
				RAZEM	139.000
178	KNR-W 4- d.30 03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR-W 4- d.30 03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	miar		
		24	miar	24.000	
				RAZEM	24.000
180	KNR-W 4- d.30 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 4- d.30 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		79	prób.	79.000	
				RAZEM	79.000
182	KNR-W 9 d.30 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		100	punkt	100.000	
				RAZEM	100.000
183	KNR 13-21 d.30 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31		Dom Studenta nr 2 - Katowice ul. Studencka 17			
184	KNR-W 4- d.31 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR-W 4- d.31 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	miar		
		1089	miar	1089.000	
				RAZEM	1089.000
186	KNR-W 4- d.31 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR-W 4- d.31 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	miar		
		239	miar	239.000	
				RAZEM	239.000
188	KNR-W 4- d.31 03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W 4- d.31 03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	miar		
		39	miar	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	KNR-W 4-d.31 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR-W 4-d.31 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		169	prób.	169.000	
				RAZEM	169.000
192	KNNR-W 9 d.31 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		100	punkt	100.000	
				RAZEM	100.000
193	KNR 13-21 d.31 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32		Dom Studenta nr 7 - Katowice ul. Studencka 16 (oprócz segmentu nr C)			
194	KNR-W 5-d.32 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR-W 5-d.32 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	miar		
		2449	miar	2449.000	
				RAZEM	2449.000
196	KNR-W 4-d.32 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR-W 4-d.32 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	miar		
		679	miar	679.000	
				RAZEM	679.000
198	KNR-W 4-d.32 03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR-W 4-d.32 03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	miar		
		119	miar	119.000	
				RAZEM	119.000
200	KNR-W 4-d.32 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR-W 4-d.32 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		154	prób.	154.000	
				RAZEM	154.000
202	KNNR-W 9 d.32 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		160	punkt	160.000	
				RAZEM	160.000
203	KNR 13-21 d.32 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33		Dom Studenta "UŚKA" - Cieszyn ul. Bielska 66			
204	KNNR-W 9 d.33 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		160	punkt	160.000	
				RAZEM	160.000
205	KNR 13-21 d.33 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34		Dom Studenta "DSN" - Cieszyn ul. Niemcewicza 8			
206	KNNR-W 9 d.34 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		180	punkt	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.34	KNR 13-21 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35		Budynek "CIESZKO" Cieszyn (przedszkole) Bielska 64			
208 d.35	KNR 13-21 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36		Budynek Główny - Cieszyn ul. Bielska 62			
209 d.36	KNR 13-21 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37		Budynek Instytutu Sztuki - Cieszyn ul. Paderewskiego 13			
210 d.37	KNR 13-21 0101-03	Analogia - badanie wyłączników p.poż. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

UNIWERSYTET ŚLĄSKI
SPECJALISTA

Grzegorz Engelking

Wykaz pomiarów elektrycznych w obiektach Uniwersytetu Śląskiego w 2021r.**Sosnowiec ul. Będzińska 60**

Budynek wysoki + aula

- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 550 - pkt. oświetl.
- badanie wyłącznika p.poż - 2 - sztuki

Sosnowiec ul. Będzińska 60

budynek laboratoryjny

- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 180 - pkt. oświetl.
- badanie wyłącznika p.poż - 1 - sztuka.

Sosnowiec ul. Będzińska 39

- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia - 2940 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 1 –fazowych - 540 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 3 –fazowych - 115 - pkt. pomiarowych
- badanie wyłączników różnicowo- prądowych - 105 - sztuk
- badanie instalacji odgromowej - 12 - pkt. pomiarowych
- badanie oświetlenia ewakuacyjnego - 110 - pkt. oświetl
- badanie wyłącznika p.poż - 2 - sztuki

Sosnowiec ul. ul. Żytnia 10

- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 50 - pkt. oświetl

Sosnowiec ul. ul. Żytnia 12

- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 30 - pkt. oświetl.
- badanie wyłącznika p.poż - 1 - sztuka

Sosnowiec ul. Gen Stefana Grota Roweckiego 5

- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 480 - pkt. oświetl
- badanie wyłącznika p.poż - 2 - sztuki

Dom Studenta nr 4 - Sosnowiec ul. Lwowska 2

- badanie instalacji odgromowej - 12 - pkt. pomiarowych
- badanie oświetlenia ewakuacyjnego - 100 - pkt. oświetl
- badanie wyłącznika p.poż - 1 - sztuka

Sosnowiec ul. Sucha 7c

- badanie instalacji odgromowej - 10 - pkt. pomiarowych
- badanie oświetlenia ewakuacyjnego - 55 - pkt. oświetl
- badanie wyłącznika p.poż - 1 - sztuka

Dom Studenta nr 5 - Sosnowiec ul. Lwowska 8

- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia - 840 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 1 –fazowych - 320 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 3 –fazowych - 60 - pkt. pomiarowych
- badanie wyłączników różnicowo- prądowych - 210 - sztuk
- badanie instalacji odgromowej - 10 - pkt. pomiarowych
- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 100 - pkt. oświetl
- badanie wyłącznika p.poż - 1 - sztuka

Dom Studenta nr 2 - Sosnowiec ul. Sucha 7a

- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 100 - pkt. oświetl.
 - badanie wyłącznika p.poż - 1 - sztuka
-

Dom Studenta nr 3 - Sosnowiec ul. Sucha 7b

- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 100 - pkt. oświetl.
 - badanie wyłącznika p.poż - 1 - sztuka
-

Katowice ul. Szkolna 9

- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 100 - pkt. oświetl.
 - badanie wyłącznika p.poż - 1 - sztuka
-

Katowice ul. Bankowa 11

- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia - 1850 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 1 –fazowych - 545 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 3 –fazowych - 105 - pkt. pomiarowych
- badanie wyłączników różnicowo- prądowych - 110 - sztuk
- badanie instalacji odgromowej - 10 - pkt. pomiarowych
- badanie oświetlenia ewakuacyjnego - 310 - pkt. oświetl
- badanie wyłącznika p.poż - 1 - sztuka

Katowice ul. Bankowa 14

- badanie wyłącznika p.poż - 1 - sztuka

Rektorat - Katowice ul. Bankowa 12

- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia - 1275 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 1 –fazowych - 460 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 3 –fazowych - 85 - pkt. pomiarowych
- badanie wyłączników różnicowo- prądowych - 185 - sztuk
- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 100 - pkt. oświetl
- badanie instalacji odgromowej - 16 - pkt. pomiarowych
- badanie wyłącznika p.poż - 1 - sztuka

Budynek Administracyjny - Katowice ul. Bankowa 12a

- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia - 60 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 1 –fazowych - 15 - pkt. pomiarowych
- badanie wyłączników różnicowo- prądowych - 5 - sztuk
- badanie instalacji odgromowej - 4 - pkt. pomiarowych

Budynek Administracyjny - Katowice ul. Bankowa 12b

- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia - 185 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 1 –fazowych - 30 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 3 –fazowych - 5 - pkt. pomiarowych
- badanie wyłączników różnicowo- prądowych - 15 - sztuk
- badanie instalacji odgromowej - 4 - pkt. pomiarowych

Katowice ul. Bankowa 11b

- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 460 - pkt. oświetl.
- badanie wyłącznika p.poż - 2 - szt.

Centrum Informacji Naukowej i Biblioteki Akademickiej Katowice ul. Bankowa 11A

- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia - 1920 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 1 –fazowych - 690 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 3 –fazowych - 190 - pkt. pomiarowych
- badanie wyłączników różnicowo- prądowych - 880 - sztuk
- badanie instalacji odgromowej - 12 - pkt. pomiarowych
- pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 740 - pkt. oświetl
- badanie wyłącznika p.poż - 3 - sztuki

Katowice ul. Plac Sejmu Śląskiego 1

- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia - 570 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 1 –fazowych - 140 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 3 –fazowych - 40 - pkt. pomiarowych
- badanie wyłączników różnicowo- prądowych - 54 - sztuk
- badanie instalacji odgromowej - 16 - pkt. pomiarowych
- badanie oświetlenia ewakuacyjnego - 150 - pkt. oświetl

Katowice ul. Grażyńskiego 53

- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 250 - pkt. oświetl.
- badanie wyłącznika p.poż - 1 - sztuka

Katowice ul. Bytkowska 1b

- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia - 330 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 1 –fazowych - 130 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 3 –fazowych - 35 - pkt. pomiarowych
- badanie wyłączników różnicowo- prądowych - 10 - sztuk
- badanie oświetlenia ewakuacyjnego - 30 - pkt. oświetl

Katowice ul. Bankowa 9

- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 180 - pkt. oświetl.
- badanie wyłącznika p.poż - 1 - sztuka

Katowice ul. Jagiellońska 26/28

- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 210 - pkt. oświetl.
- badanie wyłącznika p.poż - 1 - sztuka

Katowice ul. św. Pawła 3

- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 250 - pkt. oświetl.
 - badanie wyłącznika p.poż - 2 - sztuki
-

Dom Asystenta nr 3 - Katowice ul. Paderewskiego 32

- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 250 - pkt. oświetl.
- badanie wyłącznika p.poż - 2 - sztuki

Chorzów ul. 75 Pułku Piechoty - budynek H

- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 50 - pkt. oświetl.
 - badanie wyłącznika p.poż - 3 - sztuki
-

Chorzów ul. 75 Pułku Piechoty - budynek L

- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia - 400 - pkt.
 - badanie stanu izolacji przewodów 1 –fazowych - 250 - pkt. pomiarowych
 - badanie stanu izolacji przewodów 3 –fazowych - 40 - pkt. pomiarowych
 - badanie wyłączników różnicowo- prądowych - 40 - sztuk
 - badanie instalacji odgromowej - 14 - pkt. pomiarowych
 - badanie oświetlenia ewakuacyjnego - 120 - pkt. oświetl
 - badanie wyłącznika p.poż - 2 - sztuki
-

Śląskie Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych Chorzów ul. 75 Pułku Piechoty 1

- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia - 3780 - pkt.
 - badanie stanu izolacji przewodów 1 –fazowych - 1210 - pkt. pomiarowych
 - badanie stanu izolacji przewodów 3 –fazowych - 485 - pkt. pomiarowych
 - badanie wyłączników różnicowo- prądowych - 625 - sztuk
 - badanie instalacji odgromowej - 32 - pkt. pomiarowych
 - badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 780 - pkt. oświetl.
 - badanie wyłącznika p.poż - 2 - sztuki
-

Dom Studenta nr 1 – Katowice ul. Studencka 15

- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia - 1220 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 1 –fazowych - 140 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 3 –fazowych - 25 - pkt. pomiarowych
- badanie wyłączników różnicowo- prądowych - 80 - sztuk
- badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - 100 - pkt. oświetl
- badanie wyłącznika p.poż - 1 - sztuka

Dom Studenta nr 2 – Katowice ul. Studencka 17

- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia - 1090 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 1 –fazowych - 240 - pkt. pomiarowych
- badanie stanu izolacji przewodów 3 –fazowych - 40 - pkt. pomiarowych
- badanie wyłączników różnicowo- prądowych - 170 - sztuk
- badanie oświetlenia ewakuacyjnego - 100 - pkt. oświetl
- badanie wyłącznika p.poż - 1 - sztuka

Dom studenta nr 7 – Katowice ul. Studencka 16 (oprócz segmentu C)

- | | |
|--|---------------------------|
| - badanie skuteczności szybkiego wyłączenia | - 2450 - pkt. pomiarowych |
| - badanie stanu izolacji przewodów 1 –fazowych | - 680 - pkt. pomiarowych |
| - badanie stanu izolacji przewodów 3 –fazowych | - 120 - pkt. pomiarowych |
| - badanie wyłączników różnicowo- prądowych | - 155 - sztuk |
| - badanie oświetlenia ewakuacyjnego | - 160 - pkt. oświetl. |
| - badanie wyłącznika p.poż | - 1 - sztuka |
-

Dom Studenta „UŚKA” - Cieszyn ul. Bielska 66

- | | |
|---|-----------------------|
| - badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego | - 160 - pkt. oświetl. |
| - badanie wyłącznika p.poż | - 1 - sztuka |
-

Dom Studenta „DSN” – Cieszyn ul. Niemcewicza 8

- | | |
|---|-----------------------|
| - badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego | - 180 - pkt. oświetl. |
| - badanie wyłącznika p.poż | - 1 - sztuka |

Budynek „CIESZKO” Cieszyn (przedszkole) Bielska 64

- | | |
|----------------------------|--------------|
| - badanie wyłącznika p.poż | - 1 - sztuka |
|----------------------------|--------------|

Budynek Główny - Cieszyn ul. Bielska 62

- | | |
|----------------------------|--------------|
| - badanie wyłącznika p.poż | - 1 - sztuka |
|----------------------------|--------------|

Budynek Instytutu Sztuki - Cieszyn ul. Paderewskiego 13

- | | |
|----------------------------|--------------|
| - badanie wyłącznika p.poż | - 1 - sztuka |
|----------------------------|--------------|
-

UNIWERSYTET ŚLĄSKI
S P E C J A L I S T A

Grzegorz Engelking

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Wykonanie pomiarów elektrycznych w zakresie badania instalacji elektrycznych odgromowych, badanie wyłączników ppoż. oraz pomiarami natężenia oświetlenia ewakuacyjnego w obiektach Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach - zgodnie z wykazem i przedmiarem robót.

Badania okresowe instalacji elektrycznych i odgromowych z oględzinami część dachowej, oraz badaniem ciągłości połączeń, badanie urządzeń elektrycznych w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień oraz badania sprawności i skuteczności oświetlenia ewakuacyjnego.

- Oględziny połączeń i oznaczeń kabli i przewodów, stan techniczny zabezpieczeń tablic, gniazd i urządzeń elektrycznych, sprawdzenie zgodność opisów tablic i zabezpieczeń
Badanie wyłączników p.poż.

Sprawdzenie wizualne i ocena stanu technicznego wyłącznika prądu.

Sprawdzenie zadziałania wyłącznika – kontrola w rozdzielni elektrycznej, czy zadziałanie wyłącznika przeciwpożarowego prądu spowodowało zadziałanie głównego wyłącznika.

Sprawdzenie podtrzymania zasilania urządzeń i systemów, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru (centrale systemów ppoż., hydrofornie ppoż. itd.).

Kontrola oznakowania umiejscowienia przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Sporządzenie protokołów pomiarowych wraz z oceną.

Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznych odbywać się będzie - od poniedziałku do piątku w godz. 8.00 – 15.00. - po uprzednim co najmniej 2 dniowym uzgodnieniu z administratorem obiektu.

- Badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego wykonywane będzie - od poniedziałku do piątku - po zapadnięciu zmroku - po uprzednim co najmniej 2 dniowym uzgodnieniu z administratorem obiektu.

Badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego zgodnie z normą PN-EN 1838:2005, PN-EN 50172:2005 oraz aktualnie obowiązującym przepisami w tym zakresie.

1. Oświetlenia ewakuacyjnego – zmierzyć natężenie oraz czas po jakim załączy się oświetlenie ewakuacyjne, oraz podać czas świecenia opraw oświetleniowych.

2. Wymienione wyżej próby należy przeprowadzić w godzinach wieczornych (po zapadnięciu zmroku) pod nadzorem osoby uprawnionej ze strony Zamawiającego.

Z przeprowadzonych prób należy sporządzić protokół wraz z oceną, rysunkami badanych pomieszczeń oraz wskazaniem niesprawnych lub nie spełniających norm czasu świecenia opraw oświetleniowych.

- Po wykonaniu wszystkich prac pomiarowych należy wykonać dokumentację pomiarową (w dwóch egzemplarzach dla zamawiającego oraz wersji elektronicznej PDF, WORD, EXCEL) wraz z rysunkami i schematami. Oraz wykonać zbiorcze zestawienie (protokół) wszystkich usterek i nieprawidłowości.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Prace pomiarowe mogą prowadzić i wykonywać osoby posiadające stosowne świadectwo kwalifikacyjne wymagane przepisami w tym zakresie.

Urządzenia oraz przyrządy pomiarowe którymi wykonywane będą pomiary powinny odpowiadać normą PN oraz posiadać aktualne świadectwa wzorcowania.

Odbiór robót

Całkowite zakończenie robót i gotowość ich do przekazania Zamawiającemu Wykonawca zgłasza pisemnie na adres Zamawiającego. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w dniu zgłoszenia zakończenia robót komplet dokumentacji powykonawczej oraz zbiorcze zestawienie (oddzielny protokół) wszystkich stwierdzonych usterek we wszystkich obiektach.

Odbiory odbędą się w obecności, Wykonawcy oraz przedstawiciela użytkownika obiektu.

UNIWERSYTET ŚLĄSKI
SPECJALISTA

Grzegorz Engelking

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia.

Wykonanie pomiarów elektrycznych w zakresie badania instalacji elektrycznych i odgromowych, badanie wyłączników ppoż. oraz natężenia oświetlenia ewakuacyjnego w obiektach Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

Na podstawie załączonego przedmiaru robót należy wykonać kosztorys uproszczony w układzie identycznym jak przedmiar robót który winien zawierać : opis robót, podstawę kosztorysowania, jednostkę miary, ilość jednostek, cenę netto za jednostkę, wartość netto, stawkę za roboczo-godzinę oraz kwotę łączną (brutto) za wykonanie całego zakresu prac, wszystkie pozycje katalogowe muszą być ujęte w kosztorysie ofertowym i wycenione.

Nie dopuszcza się składania kosztorysów nie zawierających cen jednostkowych.

Oferty nie spełniające powyższych wymagań będą odrzucone.

Termin realizacji zamówienia.

Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy w terminie 12 tygodni od daty podpisania umowy

Wykonawca zrealizuje pracę samodzielnie .

Wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

Wykonawca wykaże że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał lub wykonuje w sposób należyty: co najmniej dwie usługi, polegające na wykonaniu lub wykonywaniu pomiarów elektrycznych w zakresie: badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej lub badania rezystancji izolacji przewodów i/lub badania wyłączników różnicowo-prądowych i/lub badania instalacji odgromowej i/lub badanie wyłączników ppoż. i/lub badania oświetlenia ewakuacyjnego o wartości (każdej z wykonanych usług) nie mniejszej niż 70 000,00 zł (z VAT), przypadku usług wykonywanych nadal (niezakończonych), w odniesieniu do wykonanej części usługi.

Ocenę spełniania warunku udziału w postępowaniu Zamawiający przeprowadzi na podstawie załączonego do oferty oświadczenia oraz wykazu wykonanych lub wykonywanych usług i dowodów: oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu , wykaz wykonanych lub wykonywanych głównych usług w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane wraz z załączeniem dowodów czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

- dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia,

OSOBY ZDOLNE DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli Wykonawca wykaże, iż dysponuje osobami posiadającymi kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do wykonania zamówienia tj.:

- 1) co najmniej 4 osobami posiadającymi aktualne Świadectwo Kwalifikacyjne „E”
- uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń , instalacji i sieci elektrycznych w zakresie:
obsługi , konserwacji, kontrolno - pomiarowym na stanowisku eksploatacji.
- 2) co najmniej 2 osobami posiadającą aktualne Świadectwo Kwalifikacyjne „D”
- uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych w zakresie:
- 3) obsługi, konserwacji, kontrolno – pomiarowym na stanowisku dozoru.
- 4) Wykonawca przedstawi wykaz przyrządów pomiarowych niezbędnych do wykonania zamówienia, wraz z aktualnymi świadectwami wzorcowania.

KRYTERIA OCENY OFERT - CENA 100%

Wykonawca, z którym zawarta zostanie umowa winien posiadać przez cały okres realizacji umowy, ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia (OC kontraktowe) na sumę ubezpieczenia nie mniejszą niż 200.000,00 zł. Wykonawca winien przedłożyć Zamawiającemu stosowny dokument (polisę OC lub inny dokument potwierdzający posiadanie przedmiotowego ubezpieczenia) najpóźniej przed przystąpieniem do świadczenia usługi, w formie kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, wraz z dowodem opłacenia składki.

UNIWERSYTET ŚLĄSKI
S P E C J A L I S T A

Grzegorz Engländer

UMOWA NR DGN.

Wzór

Umowa zawarta zgodnie z postanowieniami art.2 ust.1.pkt 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych.

zawarta w Katowicach pomiędzy:

Uniwersytetem Śląskim w Katowicach

z siedzibą w Katowicach ul. Bankowa 12,

NIP: 634-019-71-34,

który reprezentuje:

mgr Krystyna Fus Z-ca Kanclerza d/s Administracyjnych i Zarządzania Mieniem
zwanym w treści umowy „Zamawiającym”,

a

.....

którą reprezentuje:

zwanym w treści umowy „Wykonawcą”,

PRZEDMIOT UMOWY

§1.

1. *Zamawiający* zleca, a *Wykonawca* przyjmuje do wykonania:
Wykonanie pomiarów elektrycznych w zakresie badania instalacji elektrycznych i odgromowych, badanie wyłączników ppoż. oraz oświetlenia ewakuacyjnego w obiektach Uniwersytetu Śląskiego.
2. Szczegółowy zakres robót zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót oraz przedmiar robót dołączony do dokumentacji postępowania nr DGN.381.
3. Umowa obejmuje wykonanie pomiarów i badania instalacji elektrycznych wraz z wykonaniem dokumentacji powykonawczej oraz wszelkich innych prac i czynności niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy w zakresie i z uwzględnieniem wymagań określonych w ofercie *Wykonawcy*, dołączonej do dokumentacji postępowania nr DGN 381

TERMIN WYKONANIA

§2.

Wykonawca wykona przedmiot umowy w terminie 12 tygodni od daty podpisania umowy.

REALIZACJA UMOWY

§3.

1. *Wykonawca* od chwili przystąpienia do prac, aż do ich zakończenia i potwierdzenia, ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za szkody wynikłe w miejscu ich wykonywania. Odpowiedzialność ta obejmuje również szkody u osób trzecich.
Wszelkie materiały, urządzenia itp., konieczne do wykonania przedmiotu umowy zapewnia *Wykonawca*.
2. *Wykonawca* oświadcza, że materiały, urządzenia itp., użyte przez niego do wykonania przedmiotu umowy, są dopuszczone do używania w rozumieniu obowiązujących przepisów prawa.
3. Na każde żądanie *Zamawiającego*, *Wykonawca* zobowiązany jest okazać - w stosunku do wskazanych materiałów, urządzeń, itp. – certyfikat na znak bezpieczeństwa, certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z obowiązującą normą czy też aprobatą techniczną bądź świadectwo wzorcowania

§4.

1. *Wykonawca* zobowiązuje się:
 - 1) wykonać przedmiot umowy zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej umowie;
 - 2) wykonać przedmiot umowy zgodnie z warunkami wynikającymi z postanowień właściwych przepisów prawa oraz obowiązujących Polskich Norm i aprobat technicznych;
 - 3) realizować przedmiot niniejszej umowy z należytą starannością, nie dopuszczając do jakichkolwiek zniszczeń bądź szkód w obrębie udostępnionego obiektu;
 - 4) zabezpieczyć pod względem bhp i ppoż. miejsca wykonywania robót;
 - 5) utrzymywać ład i porządek na terenie wykonywania robót, a po ich zakończeniu pozostawić teren czysty i nadający się do użytkowania.
2. Wszelkie niezbędne uzgodnienia, opinie, atesty i pozwolenia wymagane zgodnie z właściwymi przepisami prawa, *Wykonawca* pozyska własnym kosztem i staraniem.

ODBIÓR ROBÓT

§5.

1. *Strony* nie dopuszczają odbiorów częściowych dla potrzeb rozliczeń.
2. Stwierdzeniem wykonania całości robót jest podpisany przez *Strony* protokół odbioru końcowego robót, potwierdzający ich bezusterkowe wykonanie.
3. *Zamawiający* dokona odbioru końcowego przedmiotu umowy w ciągu 7 dni od daty otrzymania pisemnego zawiadomienia o osiągnięciu gotowości przez *Wykonawcę*.
4. Z czynności odbioru końcowego *Strony* spiszą protokół, w którym zawrze się ustalenia co do jakości wykonanych robót, w tym ewentualny wykaz wszystkich ujawnionych wad wraz z terminami ich usunięcia, lub oświadczeniem *Zamawiającego* o wyborze innego uprawnienia przysługującego mu z tytułu odpowiedzialności *Wykonawcy* za wady ujawnione przy odbiorze.
5. Protokół odbioru, o którym mowa w ust.2, stanowi podstawę do wystawienia przez *Wykonawcę* faktury.

OSOBY UPOWAŻNIONE

§6.

1. Ze strony *Zamawiającego* osobami upoważnionymi do kontaktów w sprawie realizacji przedmiotu umowy i nadzorowania jej wykonania są:
Grzegorz Engelking – tel. 32 359 21 71
2. Przedstawicielem *Wykonawcy* w odniesieniu do robót objętych przedmiotem umowy jest
3. Ewentualna zmiana osoby, o której mowa powyżej, wymaga pisemnej notyfikacji *Strony* dokonującej .zmiany.

WYNAGRODZENIE I PŁATNOŚĆ

§7.

1. Za wykonanie przedmiotu umowy *Wykonawca* otrzyma od *Zamawiającego* wynagrodzenie, którego wysokość nie może przekroczyć kwotyzł (słownie: zł gr), w tym podatek VAT.
2. Ostateczne ustalenie wysokości wynagrodzenia nieprzekraczającego kwoty wymienionej w umowie nastąpi na podstawie kosztorysu powykonawczego sporządzonego w oparciu o faktycznie wykonane i odebrane prace, który po zatwierdzeniu będzie podstawą do wystawienia faktury końcowej.
3. Wynagrodzenie wskazane powyżej obejmuje wszelkie koszty jakie ponosi *Wykonawca* w celu należytego zrealizowania przedmiotu umowy.

4. Termin zapłaty faktury ustala się na 14 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z protokołem odbioru wykonanych robót, w drodze przelewu bankowego na konto wskazane przez *Wykonawcę* w fakturze.
5. Za datę dokonania płatności rozumie się datę obciążenia rachunku bankowego *Zamawiającego*.

KARY UMOWNE

§ 8.

1. *Wykonawca* zapłaci *Zamawiającemu* kary umowne:
 - 1) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w zrealizowaniu świadczenia dla którego *Strony* ustaliły termin realizacji w wysokości 0,5% wynagrodzenia, o którym mowa w § 7 ust. 1;
 - 2) za opóźnienie w usunięciu wad - w wysokości 0,5% kwoty, o której mowa w § 7 ust.1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia liczony od dnia wyznaczonego do usunięcia wad;
 - 3) z tytułu rozwiązania umowy przez *Zamawiającego* z przyczyn leżących po stronie *Wykonawcy* w wysokości 25% kwoty, o której mowa w §7 ust.1;
 - 4) z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania usługi w wysokości 10 % wartości umowy.
2. W przypadku, gdy zastrzeżone kary umowne nie pokryją poniesionej przez *Zamawiającego* szkody, może on dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
3. W przypadku spowodowania przez *Wykonawcę* szkody w mieniu *Zamawiającego* przy realizacji przedmiotu niniejszej umowy, *Zamawiający* wystawi notę obciążeniową, na podstawie której *Wykonawca* zapłaci *Zamawiającemu* odszkodowanie za powstałe szkody.
4. Wysokość odszkodowania zostanie pomniejszona o wartość otrzymanego przez *Zamawiającego* odszkodowania z tytułu ubezpieczenia.
5. Kary umowne lub odszkodowanie należne *Zamawiającemu* z tytułu niniejszej umowy zostaną potrącone z wynagrodzenia *Wykonawcy*.
6. Jeżeli kara umowna lub odszkodowanie nie może zostać uiszczona zgodnie z postanowieniem ust.6, *Wykonawca* zapłaci należność na rachunek bankowy *Zamawiającego* wskazany w notie obciążeniowej, w terminie 14 dni od daty jej wystawienia.

ROZWIĄZANIE UMOWY

§ 9.

1. *Zamawiający* ma prawo, zachowując wszelkie prawa i roszczenia przeciwko *Wykonawcy* rozwiązać umowę, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o zaistnieniu którejkolwiek z poniższych okoliczności:
 - 1) *Wykonawca* nie podjął realizacji lub przerwał realizację przedmiotu umowy lub nie wykonał przedmiotu umowy w terminie określonym w § 2;
 - 2) *Wykonawca* realizuje przedmiot umowy w sposób niezgodny z postanowieniami niniejszej umowy i pomimo wezwania nie nastąpiła poprawa w tym względzie w terminie 14 dni od pisemnego powiadomienia.
2. Umowa może zostać rozwiązana ze skutkiem natychmiastowym, za pisemnym powiadomieniem w przypadku następujących okoliczności, za które odpowiada *Wykonawca*.
 - a) *Wykonawca* wyrządził szkodę w większym rozmiarze w mieniu *Zamawiającego*, lub kolejny raz wyrządził szkodę w mieniu *Zamawiającego* bez względu na jej rozmiar,
 - b) *Wykonawca* nie posiada lub utracił właściwości niezbędne do wykonywania niniejszej umowy;
 - c) *Wykonawca* został postawiony w stan likwidacji.

PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH

§ 10

1. Strony udostępniają sobie wzajemnie dane osobowe (dane służbowe) reprezentantów Stron, oraz osób wymienionych w § 6 ust. 1 i 2, w oparciu o zawarte umowy o pracę bądź umowy cywilnoprawne, których przetwarzanie jest konieczne do wykonania przedmiotowej umowy i niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów administratora, zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. b i f rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119, s.1), dalej RODO.
2. Strony oświadczają, że przekazały osobom, o których mowa w § 6 ust. 1 i 2 informacje określone w art. 14 RODO, w związku z czym, na podstawie art. 14 ust. 5 lit. a RODO zwalniają się wzajemnie z obowiązków informacyjnych względem tych osób.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 11.

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, *Zamawiający* może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. *Wykonawca* ma prawo żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
2. *Wykonawca* nie może, bez wcześniejszego uzyskania pisemnego zezwolenia *Zamawiającego* przelewać lub przekazywać w całości albo w części innym osobom jakichkolwiek swych obowiązków lub uprawnień wynikających z niniejszej umowy.
3. Zmiana treści lub uzupełnienie niniejszej umowy może nastąpić za zgodą obu *Stron* i pod rygorem nieważności wymaga formy pisemnej, to znaczy aneksu skutecznego po podpisaniu przez obie *Strony* umowy.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
5. Spory mogące wyniknąć z niniejszej umowy rozstrzygane będą przez właściwy rzeczowo sąd dla *Zamawiającego*.
6. Za datę zawarcia umowy przyjmuje się datę podpisania przez każdą ze *Stron*, a gdyby daty te były różne, datę późniejszą.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze *Stron*.

Zamawiający

Wykonawca

.....
Katowice dnia.....

.....
Katowice dnia.....

Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych pozyskanych bezpośrednio od osoby fizycznej, której dane dotyczą, w celu związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia, zgodnie z art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29.01.2004 roku - Prawo zamówień publicznych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informujemy, że będziemy przetwarzać Pana/Pani dane osobowe wg poniższych zasad.

1. Administrator danych osobowych

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Śląski w Katowicach. Może się Pani/Pan skontaktować z administratorem w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice
- 2) przez e-mail: administrator.danych@us.edu.pl

2. Inspektor ochrony danych

Może się Pani/Pan kontaktować z inspektorem ochrony danych we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych, w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Bankowa 12 40-007 Katowice
- 2) przez e-mail: iod@us.edu.pl

3. Cele przetwarzania oraz podstawa prawna przetwarzania

Będziemy przetwarzać Pani/Pana dane osobowe w celu związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, a w stosunku do wyłonionego Wykonawcy, w celu realizacji zawartej umowy cywilnoprawnej.

Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest w oparciu o art. 6 ust. 1 lit. b i c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych):

- 1) konieczność realizacji umowy cywilnoprawnej, zawartej z wyłonionym Wykonawcą,
- 2) wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze, w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia, oraz dokonania rozliczeń finansowych z Wykonawcą.

Podanie danych osobowych jest wymogiem koniecznym dla potrzeb udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zawarcia i wykonania umowy cywilnoprawnej.

W przypadku niepodania danych nie będzie możliwe zrealizowanie ww. celu.

4. Okres przechowywania danych osobowych

Będziemy przechowywać Pani/Pana dane osobowe dla potrzeb archiwalnych przez okres wymagany obowiązującymi przepisami prawa. W stosunku do wyłonionego Wykonawcy będziemy przechowywać Pani/Pana dane osobowe przez okres trwania umowy oraz wymagalności ewentualnych roszczeń z tym związanych, wynikających z kodeksu cywilnego.

Natomiast Pani/Pana listy płac, karty wynagrodzeń albo inne dowody, na podstawie których następuje ustalenie podstawy wymiaru emerytury lub renty będziemy przechowywać przez

okres 10 lat, w przypadku zatrudnienia po dniu 31 grudnia 2018 roku, bądź w sytuacji gdy został złożony do ZUS raport informacyjny. W stosunku do osób zatrudnionych przed dniem 1 stycznia 2019 roku, co do których nie został złożony do ZUS ww. raport będziemy przechowywać Pani/Pana dane osobowe przez okres 50 lat, licząc od dnia zakończenia pracy (dotyczy wyłącznie osób fizycznych nieprowadzących działalności gospodarczej).

5. Odbiory danych

Pani/Pana dane możemy przekazywać osobom lub podmiotom, jeśli wystąpią z żądaniem udostępnienia dokumentacji postępowania, w oparciu o stosowną podstawę prawną.

6. Prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych

Przysługują Pani/Panu następujące prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych:

- 1) prawo dostępu do Pani/Pana danych osobowych;
- 2) prawo żądania sprostowania Pani/Pana danych osobowych, które są nieprawidłowe oraz uzupełnienia niekompletnych danych osobowych;
- 3) prawo żądania usunięcia Pani/Pana danych osobowych, w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa;
- 4) prawo żądania ograniczenia przetwarzania Pani/Pana danych osobowych;
- 5) prawo do przenoszenia Pani/Pana danych osobowych, tj. prawo otrzymania od nas Pani/Pana danych osobowych, w ustrukturyzowanym, powszechnie używanym formacie informatycznym nadającym się do odczytu maszynowego. Może Pani/Pan przesłać te dane innemu administratorowi danych lub zażądać, abyśmy przesłali Pani/Pana dane do innego administratora. Jednakże zrobimy to tylko jeśli takie przesłanie jest technicznie możliwe. Prawo do przenoszenia danych osobowych przysługuje Pani/Panu tylko co do tych danych, które przetwarzamy w sposób zautomatyzowany, czyli w formie elektronicznej, na podstawie umowy z Panią/Panem lub na podstawie Pani/Pana zgody;
- 6) prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;
- 7) Pani/Pana dane nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.