
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa klatek schodowych oraz instalacji oddymiania klatek
schodowych w Szkole Publicznej Nr 1 przy Placu Kościelnym w
Kamiennej Górze
ADRES INWESTYCJI: Plac Kościelny 1 Kamienna Góra
NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Kamienna Góra
ADRES INWESTORA: Plac Grunwaldzki 1 , 58-400 Kamienna Góra
BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krzysztof Leszczyński

DATA OPRACOWANIA: maj 2024 r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
maj 2024 r

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Zabudowa przeciwpożarowych wyłączników prądu			
1 d.1	KSNR 9 0202-05	Demontaż istniejących skrzynek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNNR 9 0804-06	Demontaż istniejących kabli zasilających	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	Kalkulacja ZE cena zakładowa	Wyłączenia linii nN celem wykonania przebieg	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNNR 5 0403-01	Montaż urządzenia rozdzielczego. Rozdzielnica z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu PWP z wyposażeniem wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNNR 5 0403-01	Montaż urządzenia rozdzielczego. Zestaw złączowo-pomiarowy ZKP z wyposażeniem wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNNR 5 0307-01	Montaż przycisku PWP/UU	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1	KNNR 5 0307-01	Montaż przycisku SO/PWP	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli NA2XY-J 4x120 - od ZK-3 do ZKP	m		
		2 * 4	m	8,00	
				RAZEM	8,00
9 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli NA2XY-J 4x120 - od ZKP do PWP	m		
		2 * 4	m	8,00	
				RAZEM	8,00

Obmiar

10 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli N2XH-J 5x50mm2 - od PWP do RG nr 1	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
11 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli N2XH-J 5x16 - od PWP do RG nr 2	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
12 d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane pod tynkiem - NHXH 5x1,5mm2/E90	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
13 d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane pod tynkiem - NHXH 2x1,5mm2/E90	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
14 d.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		24	szt.ż ył	24,00	
				RAZEM	24,00
16 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,00	
				RAZEM	20,00
17 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,00	
				RAZEM	5,00
18 d.1	Przepięcie kabl kalk. własna	Wykonanie przepięcia zasilania	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1	Przepięcia kabl kalk. własna	Wykonanie przepięcia istniejącego zasilania pod PWP	szt		

Obmiar

		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		8	pomi ar	8,00	
				RAZEM	8,00
24 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		8	prób .	8,00	
				RAZEM	8,00
2		Instalacje elektryczne			
26 d.2	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic PWP, RG, R.AW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2	KNR-W 4-01 0332-08	Wykucie wnęki pod rozdzielnicę R.AW	m2		
		0,4	m2	0,40	
				RAZEM	0,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KSNR 9 0202-05	Demontaż istniejących skrzynek z głównym wyłącznikiem prądu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

29 d.2	KNNR 5 0404-01	Montaż dodatkowej aparatury zabezpieczającej w istniejących rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny 1P 16A	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.2	KNNR 5 0404-03	Zabudowa rozdzielnicy R.AW z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.2	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 70 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
33 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
34 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm zaprawą cementowo - wapienną.	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
35 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
36 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm ²	m		
		510	m	510,00	
				RAZEM	510,00
37 d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - HDGs 3x1,5mm ²	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
38 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane pod tynkiem - YDYżo 5x4mm ²	m		
		5	m	5,00	

Obmiar

				RAZEM	5,00
39 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz ze źródłem światła kpl. AW	kpl.		
		58	kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
40 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz ze źródłem światła kpl. AW1	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
41 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz ze źródłem światła kpl. AW3	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
42 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz ze źródłem światła kpl. AW4	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
43 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		36	otw.	36,00	
				RAZEM	36,00
44 d.2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
45 d.2	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
47 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2		
		35 * 0,5	m2	17,50	
				RAZEM	17,50
48 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		

Obmiar

		1100	szt.	1 100,00	
				RAZEM	1 100,00
49 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		12	pomi ar	12,00	
				RAZEM	12,00
53 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		16	prób .	16,00	
				RAZEM	16,00
55 d.2	NZ	Pomiary natężenia oświetlenia (awaryjne)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja oddymiania i zamknięć przeciwpożarowych klatki nr 1			
56 d.3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		128	m	128,00	
				RAZEM	128,00
57 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm zaprawą cementowo - wapienną.	m		
		128	m	128,00	

Obmiar

				RAZEM	128,00
58 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2		
		128 * 0,5	m2	64,00	
				RAZEM	64,00
59 d.3	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
60 d.3	1	Montaż centrali oddymiająco-sterujących oknami oddymiającymi i napowietrzanie na klatce schodowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.3	KNNR 5 0405-01	Montaż centrali zamknięć przeciwpożarowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.3	kalk. własna	Montaż siłowników w drzwiach napowietrzających	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
63 d.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych od instalacji oddymiania	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
64 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
65 d.3	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych przycisków przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.3	KNR AL-01 0108-02 kalk. własna	Montaż elektroztrzymaczy drzwiowych	szt.		

Obmiar

		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
68 d.3	KNR AL-01 0108-02 kalk. własna	Montaż zamka rewersyjnego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.3	KNR AL-01 0108-02 kalk. własna	Montaż elektrorygla	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3	KNR AL-01 0108-02 kalk. własna	Montaż zasilacza 24V DC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - HDGs 3x2,5mm2	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
72 d.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - HDGs 3x1,5mm2	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
73 d.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - HDGs 2x1,5mm2	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
74 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - HTKSH 1x2x0,8	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
75 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - HTKSH 3x2x0,8 do przycisków oddymiania i przewietrzania	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
76 d.3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YnTKSY ekw 1x2x0,8 mm2	m		

Obmiar

		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
77 d.3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YnTKSY ekw 3x2x0,8 mm ²	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
78 d.3	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	adres		
		1	adres	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Instalacja oddymiania i zamknięć przeciwpożarowych klatki nr 2			
79 d.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
80 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm zaprawą cementowo - wapienną.	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
81 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		140 * 0,5	m ²	70,00	
				RAZEM	70,00
82 d.4	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
83 d.4	1	Montaż centrali oddymiająco-sterujących oknami oddymiającymi i napowietrzanie na klatce schodowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.4	KNNR 5 0405-01	Montaż centrali zamknięć przeciwpożarowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.4	kalk. własna	Montaż siłowników w drzwiach napowietrzających	szt.		

Obmiar

		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
86 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych od instalacji oddymiania	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
87 d.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
88 d.4	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych przycisków przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.4	KNR AL-01 0108-02 kalk. własna	Montaż elektroztrzymaczy drzwiowych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
91 d.4	KNR AL-01 0108-02 kalk. własna	Montaż zamka rewersyjnego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.4	KNR AL-01 0108-02 kalk. własna	Montaż elektrorygla	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.4	KNR AL-01 0108-02 kalk. własna	Montaż zasilacza 24V DC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - HDGs 3x2,5mm2	m		
		110	m	110,00	

Obmiar

				RAZEM	110,00
95 d.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - HDGs 3x1,5mm ²	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
96 d.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - HDGs 2x1,5mm ²	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
97 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - HTKSH 1x2x0,8	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - HTKSH 3x2x0,8 do przycisków oddymiania i przewietrzania	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
99 d.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YnTKSY ekw 1x2x0,8 mm ²	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
100 d.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YnTKSY ekw 3x2x0,8 mm ²	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
101 d.4	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	adre s		
		1	adre s	1,00	
				RAZEM	1,00