

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa oraz doprowadzenie do zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej części Szkoły Podstawowej w Głogowie Małopolskim
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45314310-7 - Układanie kabli 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
Lokalizacja	ul. Kardynała Wyszyńskiego 1, 36-060 Głogów Małopolski dz. ew. nr 144/4, obr. Głogów Młp. miasto
Inwestor	Gmina Głogów Małopolski, ul. Rynek 1, 36-060 Głogów Małopolski
Biuro kosztorysowe	Musz Architekci - Pracownia Projektowa mgr inż. arch. Marcin Musz 35-312 Rzeszów, ul. Pelczara 6/c lok. 9a

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa oraz doprowadzenie do zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej części Szkoły Podstawowej w Głogowie Małopolskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Demontaż istniejącej instalacji</b>		
1			Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1
			<b>Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP</b>		
2	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg.. Montaż PWP - wymiana urządzenia	szt	1
			<b>Doposażenie istniejących rozdzielnic piętrowych</b>		
3			Doposażenie istniejących rozdzielnic piętrowych w wyłączniki różnicowonadprądowe B10 30mA	kpl	1
			<b>Instalacja oświetlenia</b>		
4	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1.620
5	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd	m	1.620
6	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDHp-J 3x1,5	m	2.080
7	KNNR 5 0105/02		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym (w posadzce)	m	1.850
8	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	48
9	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	48
10	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Ramka 1-krotna	szt	48
11	KNNR 5 0302/06		Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	48
12	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-biegunowy	szt.	21
13	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-biegunowy IP44	szt.	1
14	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 2-biegunowy	szt.	18
15	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.	8
16	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Czujnik ruchu i obecności	szt	7
17	KNNR 5 1203/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	144
18	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 2	kpl	4
19	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 3	kpl	14
20	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 4	kpl	4
21	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 5	kpl	12
22	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 6	kpl	33
23	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 7	kpl	5
24	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 7+cz.ruchu	kpl	9
25	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 8+cz.ruchu	kpl	1
26	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 9	kpl	2
27	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 10	kpl	4
28	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 11	kpl	6
29	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 12	kpl	66
30	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 13	kpl	0
31	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ LN16s	kpl	16
32	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ LN17s	kpl	12
33	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ LN24s	kpl	7

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa oraz doprowadzenie do zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej części Szkoły Podstawowej w Głogowie Małopolskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ QP11	kpl	3
35	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ XS20s	kpl	13
36	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ XS20s+T	kpl	5
37	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ Y5s	kpl	22
38	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ Y8s	kpl	5
39	KNNR 5 1203/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	750
			<b>Instalacja oddymiania klatek schodowych</b>		
40	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	120
41	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	280
42	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	60
43	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	80
44	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40
45	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30
46	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	55
47	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	120
48	KNR AL-01 0102/02		Montaż modułowej centrali alarmowej - Centrala COD1	szt.	1
49	KNR AL-01 0109/01		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	4
50	KNR AL-01 0401/01		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	13
51	KNR AL-01 0403/02		Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	13
52	KNR AL-01 0402/02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	3
53	KNR AL-01 0402/02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	1
54	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka pogodowa	szt.	1
55	KNNR 5 0303/01		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - Puszka ppoż	szt.	3
56	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Trzymacz uniwersalny	szt.	13
57	KNR AL-01 0102/02		Montaż modułowej centrali alarmowej - Centrala sterująca automatyki	szt.	3
58	KNR AL-01 0109/01		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	6
			<b>Pozostałe</b>		
59			Przywrócenie ścian do stanu sprzed remontu	kpl	1
60			Pomiary instalacji elektrycznych	kpl	1
61			Pomiary instalacji teletechnicznych	kpl	1
62			Dokumentacja powykonawcza	kpl	1

**Zestawienie robocizny**

Przebudowa oraz doprowadzenie do zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej części Szkoły Podstawowej w Głogowie Małopolskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 13)	r-g	127,319		
2	Robocizna (ATH 14)	r-g	173,143		
3	Robotnicy' (ATH 10)	r-g	2,63		
4	Robotnicy (ATH 11)	r-g	942,164		
		Razem	1.245,256		

## Zestawienie materiałów

Przebudowa oraz doprowadzenie do zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej części Szkoły Podstawowej w Głogowie Małopolskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator 12V 1,3Ah	szt	6		
2	Akumulator 12V 7Ah	szt	4		
3	Centrala oddymiająca	szt	1		
4	Centrala sterująca automatyki	szt	3		
5	Czujka oddymiania	szt	13		
6	Czujka pogodowa	szt	1		
7	Czujnik ruchu i obecności'	szt	7		
8	Gniazdo czujek oddymiania	szt	13		
9	Kółki rozporowe plastikowe'	szt	1.850		
10	Łącznik 1-biegunowy	szt	21		
11	Łącznik 1-biegunowy IP44	szt	1		
12	Łącznik 2-biegunowy	szt	18		
13	Łącznik schodowy	szt	8		
14	Oprawa awaryjna LED LN16s	szt	16		
15	Oprawa awaryjna LED LN17s	szt	12		
16	Oprawa awaryjna LED LN24s	szt	7		
17	Oprawa awaryjna LED QP1 I	szt	3		
18	Oprawa awaryjna LED XS20s	szt	13		
19	Oprawa awaryjna LED XS20s+T	szt	5		
20	Oprawa awaryjna LED Y5s	szt	22		
21	Oprawa awaryjna LED Y8s	szt	5		
22	Oprawa wg projektu typ 2	szt	4		
23	Oprawa wg projektu typ 3	szt	14		
24	Oprawa wg projektu typ 4	szt	4		
25	Oprawa wg projektu typ 5	szt	12		
26	Oprawa wg projektu typ 6	szt	33		
27	Oprawa wg projektu typ 7	szt	5		
28	Oprawa wg projektu typ 7+cz.ruchu	szt	9		
29	Oprawa wg projektu typ 8+cz.ruchu	szt	1		
30	Oprawa wg projektu typ 9	szt	2		
31	Oprawa wg projektu typ 10	szt	4		
32	Oprawa wg projektu typ 11	szt	6		
33	Oprawa wg projektu typ 12	szt	66		
34	Przycisk przewietrzania	szt	1		
35	Przewód HDGs 2x1	m	41,6		
36	Przewód HDGs 3x1	m	83,2		
37	Przewód HDHp-J 3x1,5	m	2.163,2		
38	Przewód OMY 2x0,75	m	57,2		
39	Przewód OMY 3x0,75	m	31,2		
40	Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	291,2		
41	Przewód YnTKSY 4x2x0,8	m	62,4		
42	Puszka PIP-1A	szt	3		
43	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe do 80mm	szt	48		
44	Puszki podtynkowe fi60	szt	48		
45	PWP z wyzwalaczem w przeszklonej obudowie - wymiana urządzenia	szt	1		
46	Ramka 1-krotna	szt	48		
47	Ręczny przycisk oddymiania	szt	3		
48	Rury winidurkowe do 28mm	m	1.924		
49	Trzymacz uniwersalny	szt	26		
50	Uchwyt	szt	817,5		
51	Uchwyty	szt	3.885		
52	Złączki	szt	758,5		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				