

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTYREMONTOWE SALI NR 1 W SP EMOLINEK  
ADRES INWESTYCJI : EMOLINEK GM.ZAKROCZYM  
INWESTOR : GMINA ZAKROCZYM  
ADRES INWESTORA : 05-170 ZAKROCZYM UL.WARSZAWSKA 7  
WYKONAWCA ROBÓT : MIDAR FIRMA USŁUGOWA-BUDOWLANO-ARCHITEKTONICZNA  
ADRES WYKONAWCY : 05-155 LEONCIN UL.POLNA 11  
BRANŻA : BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Michalczyk  
DATA OPRACOWANIA : 02- 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02- 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAKRES ROBÓT REMONTU SALI LEKCYJNEJ NR 1 W SP EMOLINEK I OBEJMUJE;  
WYMIANE GRZEJNIKÓW Z RURAMI PRZYŁĄCZENIOWYMI  
WYMIANĘ POSADZKI Z PANELI NA PCV ZGRZEWAŁNA  
OBUDOWY KARTON GIPS RUR INSTALACYJNYCH  
ROBOTY MALARSKIE FARBAMI LATEKSOWYMI PO PRZETARCIU I SZPACHLOWANIU SCIAN I SUFITÓW  
MONTAZ NAWIEWNIKÓW HIGROSTEROWANYCH  
MONTAZ OSŁON GRZEJNIKOWYCH  
WYMIANE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ -OPRAWY GNIAZDA PRZEWODY ŁACZNIKI INSTALACYJNE  
WYMIANE ZAMKA Z SZYLDDEM I KLAMKAMI W DRZWIACH ŁAZIENKOWYCH  
WYMIANA GRZEJNIKA W KORYTARZAU -GRZEJNI NOWY Z ODZYSKU Z SALI.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
1	d.1 kalk. własna		Spuszczenie i ponownie nawodnienie instalacji centralnego ogrzewania	kpl.		
		1.0		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	d.1 KNR 4-02 0520-01		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		2.0 <sala>		kpl.	2.000	
		1.0 <korytarz>		kpl.	1.000	
					RAZEM	3.000
3	d.1 KNR 4-02 0520-01A analogia		Demontaż grzejnika aluminiowanego członowego <materiał odzysk dla Inwestora>	kpl.		
		1.0		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	d.1 KNR-W 4-02 0514-05		Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		1.0		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	d.1 KNR INS-TAL 0307-01 analogia		Płukanie instalacji c.o.	m		
		25.0		m	25.000	
					RAZEM	25.000
6	d.1 KNNR 8 0419-04		Demontaż rur przyłącznych o śr. 20-32 mm i połączeniach spawanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, Obmiar dodatkowy - długość rury	kpl.		
		4.5		m		4.500
		4.0		kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
7	d.1 KNR 2-15 0419-03		Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-100-45	kpl.		
		3.0		kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
8	d.1 KNR 2-15 0420-01		Grzejniki aluminiowe (materia grzejnik z odszysku)	kpl.		
		1.0 <korytarz>		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	d.1 KNR 2-15 0422-02		Rury przyłączne o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. stalowych płytowych	kpl.		
		4.0		kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
10	d.1 KNR 2-15 0415-02		Zawór grzejnikowy o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		4.0		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
11	d.1 KNR 2-15 0404-02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		25.0		m	25.000	
					RAZEM	25.000
12	d.1 KNR 4-02 0513-04		Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 50 mm	szt.		
		4.0		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
<b>2</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE MALARSKIE I OKŁADZINOWE</b>			
13	d.2 KNR AT-26 0103-02		Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
		1.50*1.45*3		m <sup>2</sup>	6.525	
					RAZEM	6.525
14	d.2 KNR 4-01 1208-02		Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
		[5.85+7.95]*2*1.5		m <sup>2</sup>	41.400	
					RAZEM	41.400
15	d.2 KNR 4-01 0354-13		Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		3.0		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
16	d.2 KNR 4-01 0322-02		Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3.0		szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
17	KNR 4-01		Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.2	0354-12		1.6*3<sala>	m	4.800	
			1.6*2<korytarz>	m	3.200	
					RAZEM	8.000
18	KNR 2-02		Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 -piony instalacji c.o	m <sup>2</sup>		
d.2	2004-01		0.85*3.0	m <sup>2</sup>	2.550	
			0.45*3.0	m <sup>2</sup>	1.350	
			0.90*0.85	m <sup>2</sup>	0.765	
			0.80*0.85	m <sup>2</sup>	0.680	
					RAZEM	5.345
19	KNR 2-02		Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 poziomy instalacji c.o	m <sup>2</sup>		
d.2	2004-05		6.60*0.45	m <sup>2</sup>	2.970	
					RAZEM	2.970
20	TZKNBK XI		Przyklejenie płyty meblowej fornirowanej gr 18mm na zabudowie poziomej poziomu instalacji c.o	m <sup>2</sup>		
d.2	0608-65		6.65*0.30	m <sup>2</sup>	1.995	
	analogia				RAZEM	1.995
21	KNR 2-02		Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup> w elementach karton-gips	szt.		
d.2	1215-01		4.0	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
22	KNR AT-02		Przyklejenie narożników ochronnych na narożach obudów i ościeży	m		
d.2	2057-01		24<obudowy>	m	24.000	
			14.5+5 <oscieża>	m	19.500	
					RAZEM	43.500
23	KNR 4-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
d.2	0713-02		5.85*7.95<sufit>	m <sup>2</sup>	46.508	
					RAZEM	46.508
24	KNR 4-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	0713-01		[5.85+7.95]*2*3.0	m <sup>2</sup>	82.800	
			tła pod zabudowami grzejników korytarz			
			1,5**1,0*2			
					RAZEM	82.800
25	KNR 2-02		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.2	2009-02		poz.24	m <sup>2</sup>	82.800	
					RAZEM	82.800
26	KNR 2-02		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.2	2009-04		poz.23	m <sup>2</sup>	46.508	
					RAZEM	46.508
27	NNRNKB		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równowazne - powierzchnie poziome sufity	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1134-01		poz.23	m <sup>2</sup>	46.508	
					RAZEM	46.508
28	NNRNKB		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - lub równowazne powierzchnie pionowe sciany	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1134-02		poz.24	m <sup>2</sup>	82.800	
					RAZEM	82.800
29	KNNR 2		Malowanie farbą lateksowa scian dwukrotnie w kolorach	m <sup>2</sup>		
d.2	1402-03		poz.24	m <sup>2</sup>	82.800	
	analogia				RAZEM	82.800
30	KNNR 2		Malowanie farbą lateksową dwukrotnie sufitów	m <sup>2</sup>		
d.2	1402-03		poz.23	m <sup>2</sup>	46.508	
	analogia				RAZEM	46.508

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-02 d.2 20205-01 + kalk. własna analogia		Oslony na grzejniki systemowe wykonane z lakierowanej płyty MDF gr 12-15mm z nawierconymi otworami w kształcie kół średnica 6 cm lub wzór perforacji owal 2x8 cm komplet stalowych mocowań wzmocniony stelaż - kolor do ustalenia z użytkownikiem 1.50*0.70*3 <sala> 1.50*0.80*2<korytarz>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.150 2.400	
					RAZEM	5.550
32	d.2 kalk. własna		Montaż w istniejące okna z PCV nawiewników higrosterowanych  3.0 <sala> 2.0<korytarz>	kpl  kpl kpl	  3.000 2.000	
					RAZEM	5.000
33	NNRNKB d.2 202 2143-03		(z.IV) Podokienniki grub 3 cm o szer.do 40 cm z konglomeratu  1.60*3<sala> 1.50*2<korytarz >	m  m m	  4.800 3.000	
					RAZEM	7.800
34	KNR 4-01 d.2 1212-28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 24.0	m  m	  24.000	
					RAZEM	24.000
<b>3</b>			<b>ROBOTY POSADZKOWE</b>			
35	KNR 4-01 d.3 0429-06 analogia		Rozebranie podłóg z paneli wraz z oblistwowaniem  5.85*7.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.508	
					RAZEM	46.508
36	KNR-W 4-01 d.3 0440-02 analogia		Rozebranie izolacji z folii  poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.508	
					RAZEM	46.508
37	KNR 4-01 d.3 0804-02		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu 2.5	miejsc.  miejsc.	  2.500	
					RAZEM	2.500
38	KNR 4-01 d.3 0804-05		Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko  6	m  m	  6.000	
					RAZEM	6.000
39	NNRNKB d.3 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" -lub równoważne posadzka dwukrotnie Krotność = 2 poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.508	
					RAZEM	46.508
40	NNRNKB d.3 202 1130-02 1130-03		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 15 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.508	
					RAZEM	46.508
41	KNNR 2 d.3 1206-01 analogia		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych typu np TARKETT OPTIMA 2.0mm (lub równoważna) zabezpieczonej PUR poliuretanem -UKŁADANE METODĄ KOMBINOWANĄ DO 3-ECH KOLORÓW poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.508	
					RAZEM	46.508
42	KNNR 2 d.3 1206-07		Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych  poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.508	
					RAZEM	46.508
43	KNR 2-02 d.3 1122-03		Cokoliki wysokości 10 cm na ścianach zwykłej Tarkett na klej - przygotowanie podłoża [5.85+7.95]*2-0.9	m  m	  26.700	
					RAZEM	26.700
44	KNNR 2 d.3 1206-05		Cokoliki przyścienne z wykładziny klejone do ściany wys 10 cm  26.7	m  m	  26.700	
					RAZEM	26.700
45	NNRNKB d.3 202 2809-05 analogia		Listwa wykańczająca aluminiowa lub mosiężna na końcach wykładzin w otworach drzwiowych etc.  1.0	m  m	  1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
<b>4</b>			<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
46	KNR 4-03 d.4 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
47	KNR 4-03 d.4 1134-01		Demontaż opraw świetłówkowych z tworzyw sztucznych lub metalowym 12.0	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
48	KNR 4-03 d.4 1122-01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 6.0	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.4 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 60.0	m m	 60.000	 60.000
					RAZEM	60.000
50	KNNR 5 d.4 0205-01		Przewód YDYżo 3x2,5 układany p/t 32.0	m m	 32.000	 32.000
					RAZEM	32.000
51	KNNR 5 d.4 0205-01		Przewód YDYżo 3x1,5 układany p/t 28.0	m m	 28.000	 28.000
					RAZEM	28.000
52	KNNR 5 d.4 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60.0	m m	 60.000	 60.000
					RAZEM	60.000
53	KNNR 5 d.4 1301-01		Sprawdzenie i pomiar przewodu kabelkowego 1.0	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.4 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1.0	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.4 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5.0	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
56	KNNR 5 d.4 0306-04		Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.4 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 8.0	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
58	KNNR 5 d.4 0501-01		Oprawy oświetleniowe zawieszane LED np X-Line LED 5500Lm PLX 830 lub równowazna 6.0	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.4 0502-02		Oprawa PXF Lighting rastrowa asymetryczna np. MONzA AS EVG 1x58W lub równowazna przystosowana do oświetlenia tablic szkolnych 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
<b>5</b>			<b>WYWÓZ I INNE</b>			
61	KNR 4-01 d.5 0108-09 0108-10		Wywiezienie materiałów z rozbiórki z utylizacją samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.500	 1.500
					RAZEM	1.500
62	KNR 4-04 d.5 1107-01 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.200	t	0.200	
					RAZEM	0.200
63 d.5			Opłata na zwałce	kpl		
			1.0	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.5	KNR 4-01 0919-26		Wymiana zamków wpuszczanych wielozastawkowych w skrzydłach drzwiowych aluminiowych 1.0 <Łazienka>	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.5	KNR 4-01 0919-20		Wymiana klamek z szyldami w skrzydłach aluminiowych	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.5	KNR 4-01 0919-32		Wymiana zatrzasków typu 'Yale'	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000