KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont pomieszczenia sali lekcyjnej nr 6 w budynku LO nr 1
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Wały J. Dąbrowskiego 29, 63-900 Rawicz
INWESTOR	:	Liceum Ogólnokształcące im. Jarosława Dąbrowskiego
ADRES INWESTORA	:	ul. Wały J. Dąbrowskiego 29, 63-900 RAwicz
WYKONAWCA ROBÓT	:	Do ustalenia w drodze przetargu
ADRES WYKONAWCY	:	Do ustalenia w drodze przetargu
BRANŻA	:	Roboty budowlane

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
Remont pomieszczenia sal lekcyjnej nr 6 w budynku LO nr 1 przy ul. Wały J. Dąbrowskiego w Rawiczu

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	**Sala 6**				
1.1	**Malowania**				
1.2	**Instalacje sanitarne**				
1.3	**Instalacje elektryczne**				
	RAZEM				

Słownie:

Norma STD Wersja 4.29 Licencja: 9847

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont pomieszczenia sal lekcyjnej nr 6 w budynku LO nr 1 przy ul. Wały J. Dąbrowskiego w Rawiczu						
1		**Sala 6**				
1.1		**Malowania**				
1 d.1.1	**KNR 4-01 0711-02**	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m^2	39,42		
2 d.1.1	**KNR 4-01 0106-04**	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku materiału z rozbiórki	m^3	1,24		
3 d.1.1	**KNR 4-01 0108-17 + KNR 4-01 0108-20**	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji podłoga drewniana na odległość do 1 km Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m^3	1,24		
4 d.1.1	**kalk. własna**	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m^3	1,24		
5 d.1.1	**KNR 4-01 0322-02**	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	3,00		
6 d.1.1	**KNR 4-01 1202-08**	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m^2	197,09		
7 d.1.1	**NNRNKB 202 1134-02**	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m^2	144,26		
8 d.1.1	**KNR 2-02 0815-04**	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m^2	144,26		
9 d.1.1	**KNR 0-14 2012-03**	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m^2	54,11		
10 d.1.1	**KNR 2-02 0815-06**	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m^2	54,11		
11 d.1.1	**KNR-W 2-02 1508-02 analogia**	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania farba ceramiczne (kolorystyka szara i biała)	m^2	144,26		
12 d.1.1	**KNR 2-02 1503-02**	Dwukrotne malowanie lakierem bezbarwnym ścian - lamperia wys 170cm	m^2	58,58		
13 d.1.1	**KNR-W 2-02 1510-03 analogia**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - farba akrylowa - kolorystyka do ustalenia	m^2	54,11		
14 d.1.1	**KNR-W 2-02 1510-04 analogia**	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie farba akrylową	m^2	54,11		
15 d.1.1	**KNR 4-01 1212-28**	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	36,40		
16 d.1.1	**KNR-W 4-01 1216-01**	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2	54,11		
17 d.1.1	**KNR-W 4-01 1215-02**	Mycie po robotach malarskich drzwi	m^2	4,00		
18 d.1.1	**KNR-W 4-01 1215-05**	Mycie po robotach malarskich okien	m^2	10,08		
19 d.1.1	**NNRNKB 202 2809-01**	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES imitujące drewno na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 10 m2 - cokolik wys 8cm z płytki ciętej	m	10,00		
Razem dział: Malowania						
1.2		**Instalacje sanitarne**				
20 d.2.2	**KNR 4-02 0515-03**	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 na alumiowy żebrowany 14 żeber każdy	kpl.	2,00		
21 d.2.2	**KNR 4-02 0517-02**	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 20-32 mm	kpl.	4,00		

Norma STD Wersja 4.29 Licencja: 9847

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1.2	**KNR 4-02 0509-02**	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm	szt.	4,00		
Razem dział: Instalacje sanitarne						
1.3		**Instalacje elektryczne**				
23 d.1.3	**KNR 4-03 0606-05**	Wymiana opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W LED	szt.	10,00		
24 d.1.3	**KNR 4-03 1001-08**	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	102,00		
25 d.1.3	**KNR 4-03 1012-02**	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	102,00		
26 d.1.3	**KNR 4-03 0203-04**	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp,YDYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd	m	102,00		
27 d.1.3	**KNR 5-08 0227-06**	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV na suficie	m	44,00		
28 d.1.3	**KNR 5-08 0812-04**	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	8,00		
29 d.1.3	**kalk. własna**	demontaż telewizora wraz z instalacją i ponowne pzamontowanie na drugiej stronie sali	kpl	1,00		
30 d.1.3	**KNR 4-03 0307-03 analogia**	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle	szt.	4,00		
31 d.1.3	**KNR 4-03 0306-05 analogia**	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.	15,00		
32 d.1.3	**KNR 4-03 0203-03 analogia**	Wymiana instalacji sieciowej na kable cat. 6	kpl	1,00		
33 d.1.3	**KNR-W 5-08 0404-01**	Montaż zestawów gniazd odbiorczych przy stanowiskach komputerowych 230 V i gniazd sieciowych	szt.	26,00		
34 d.1.3	**KNR-W 5-08 0309-10**	Montaż gniazd sieciowych	szt.	10,00		
35 d.1.3	**kalk. własna**	Pomiary elektryczne	kpl	1,00		
Razem dział: Instalacje elektryczne						
Razem dział: Sala 6						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Norma STD Wersja 4.29 Licencja: 9847

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pomieszczenia sal lekcyjnej nr 6 w budynku LO nr 1 przy ul. Wały J. Dąbrowskiego w Rawiczu					
1		**Sala 6**			
1.1		**Malowania**			
1 d.1. 1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
	ściana	4,20*(5,60+3,31*2+0,65+0,84+1,12+5,06*2+6,10+0,89+0,63+1,01+0,33+0,54)		144,69	
	belka	(4,20-3,24)*(5,60+6,10)		11,23	
	sufit	5,60*3,31+0,84*(5,60-0,65-0,33-0,54)+6,10*5,06		52,83	
	okna	-1,40*2,30*3		-9,66	
	drzwi	-1,00*2,00*1		-2,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				197,09	
		20%*poz.1A	m2	39,42	
				RAZEM	**39,42**
2 d.1. 1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku materiału z rozbiórki	m3		
		poz.1*0,03*1,05	m3	1,24	
				RAZEM	**1,24**
3 d.1. 1	KNR 4-01 0108-17 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji podłoga drewniana na odległość do 1 km Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3		
		poz.2	m3	1,24	
				RAZEM	**1,24**
4 d.1. 1	kalk. własna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m3		
		poz.3	m3	1,24	
				RAZEM	**1,24**
5 d.1. 1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	**3,00**
6 d.1. 1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
	ściana	4,20*(5,60+3,31*2+0,65+0,84+1,12+5,06*2+6,10+0,89+0,63+1,01+0,33+0,54)	m2	144,69	
	belka	(4,20-3,24)*(5,60+6,10)	m2	11,23	
	sufit	5,60*3,31+0,84*(5,60-0,65-0,33-0,54)+6,10*5,06	m2	52,83	
	okna	-1,40*2,30*3	m2	-9,66	
	drzwi	-1,00*2,00*1	m2	-2,00	
				RAZEM	**197,09**
7 d.1. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
	ściana	4,20*(5,60+3,31*2+0,65+0,84+1,12+5,06*2+6,10+0,89+0,63+1,01+0,33+0,54)	m2	144,69	
	belka	(4,20-3,24)*(5,60+6,10)	m2	11,23	
	okna	-1,40*2,30*3	m2	-9,66	
	drzwi	-1,00*2,00*1	m2	-2,00	
				RAZEM	**144,26**
8 d.1. 1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.7	m2	144,26	
				RAZEM	**144,26**
9 d.1. 1	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
	sufit	5,60*3,31+6,10*5,06+0,84*5,60	m2	54,11	
				RAZEM	**54,11**
10 d.1. 1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
	sufit	poz.9	m2	54,11	
				RAZEM	**54,11**
11 d.1. 1	KNR-W 2-02 1508-02 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania farba ceramiczne (kolorystyka szara i biała)	m2		
	ściana	poz.8	m2	144,26	
				RAZEM	**144,26**

Norma STD Wersja 4.29 Licencja: 9847

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 1	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie lakierem bezbarwnym ścian - lamperia wys 170cm	m2		
	ściana	1,70*(5,60+3,31*2+0,65+0,84+1,13+5,06*2+6,10+0,89+0,63+1,01+0,33+0,54)	m2	58,58	
				RAZEM	**58,58**
13 d.1. 1	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - farba akrylowa - kolorystyka do ustalenia	m2		
	sufit	poz.10	m2	54,11	
				RAZEM	**54,11**
14 d.1. 1	KNR-W 2-02 1510-04 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie farba akrylową	m2		
		poz.13	m2	54,11	
				RAZEM	**54,11**
15 d.1. 1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		4,40*6+10,00	m	36,40	
				RAZEM	**36,40**
16 d.1. 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		5,60*3,31+0,84*5,60+6,10*5,06	m2	54,11	
				RAZEM	**54,11**
17 d.1. 1	KNR-W 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m2		
		1,00*2,00*2	m2	4,00	
				RAZEM	**4,00**
18 d.1. 1	KNR-W 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien	m2		
		1,40*2,40*3	m2	10,08	
				RAZEM	**10,08**
19 d.1. 1	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES imitujące drewno na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - cokolik wys 8cm z płytki ciętej	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	**10,00**
1.2		**Instalacje sanitarne**			
20 d.1. 2	KNR 4-02 0515-03	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 na alumiowy żebrowany 14 żeber każdy	kpl.		
		2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
21 d.1. 2	KNR 4-02 0517-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 20-32 mm	kpl.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		6,0	m		6,00
		2*2	kpl.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
22 d.1. 2	KNR 4-02 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm	szt.		
		2*2,0	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
1.3		**Instalacje elektryczne**			
23 d.1. 3	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W LED	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	**10,00**
24 d.1. 3	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
	oś	10,00*2+6,10*6+4,00*4	m	72,60	
	in	5,10*2+3,50*2+6,10*2	m	29,40	
				RAZEM	**102,00**
25 d.1. 3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.24	m	102,00	

Norma STD Wersja 4.29 Licencja: 9847

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**102,00**
26 d.1. 3	KNR 4-03 0203-04	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp,YDYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd	m		
		poz.24	m	102,00	
				RAZEM	**102,00**
27 d.1. 3	KNR 5-08 0227-06	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV na suficie	m		
		10,00*2+6,00*4	m	44,00	
				RAZEM	**44,00**
28 d.1. 3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	**8,00**
29 d.1. 3	kalk. własna	demontaż telewizora wraz z instalacją i ponowne pzamontowanie na drugiej stronie sali	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	**1,00**
30 d.1. 3	KNR 4-03 0307-03 analogia	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
31 d.1. 3	KNR 4-03 0306-05 analogia	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	**15,00**
32 d.1. 3	KNR 4-03 0203-03 analogia	Wymiana instalacji sieciowej na kable cat. 6	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	**1,00**
33 d.1. 3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż zestawów gniazd odbiorczych przy stanowiskach komputerowych 230 V i gniazd sieciowych	szt.		
		26,0	szt.	26,00	
				RAZEM	**26,00**
34 d.1. 3	KNR-W 5-08 0309-10	Montaż gniazd sieciowych	szt.		
		10,0	szt.	10,00	
				RAZEM	**10,00**
35 d.1. 3	kalk. własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	**1,00**

Norma STD Wersja 4.29 Licencja: 9847