
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sal lekcyjnych w budynku Szkoły Podstawowej w Grębolicach
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 2; 59-150 Grębocice
INWESTOR : Gmina Grębocice w imieniu której działa Zespół Ekonomiczno-Administracyjny Szkół i
Przedszkole w Grębolicach
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2/2-3; 59-150 Grębocice
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Retelski
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Połączenie sali 13 i 14			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR-W 2-d.1. 02 0923-01	Oslony stolarki drzwiowej i okiennej folią polietylenową	m ²		
1	analiza indywidualna	(<stolarka drzwiowa>0,89*1,95+0,90*1,92)+(<okna>8*1,27*1,90)	m ²	22,77	
				RAZEM	22,77
2	KNR-W 4-d.1. 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
1	analiza indywidualna	<s14>8,56*5,69+<s13>8,86*5,67	m ²	98,94	
				RAZEM	98,94
1.2		Wykonanie otworu pomiędzy salami 13 i 14			
3	KNR-W 2-d.1. 02 1610-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m	kol.		
2		2	kol.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 4-01 d.1. 0422-02	Zabezpieczenie istniejącego stropu przed wykonaniem nowego otworu w ścianie pomiędzy pomieszczeniami poprzez jego podstemplowanie.	m		
2	analiza indywidualna	2*5,69	m	11,38	
				RAZEM	11,38
5	KNR-W 4-d.1. 01 0347-02	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	gniazd.		
2	analiza indywidualna	2	gniazd.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR-W 4-d.1. 01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm. Wykonanie poduszek betonowych pod montaż nadproży stalowych.	szt.		
2	analiza indywidualna	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR-W 4-d.1. 01 0339-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, Wykucie bruzd pod montaż nadproży stalowych.	m		
2		2*4,39	m	8,78	
				RAZEM	8,78
8	KNNR 7 d.1. 0209-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 200 kg. Dostawa i montaż nadproży stalowych.	t		
2		(4*5,39*22,40)/1000	t	0,48	
				RAZEM	0,48
9	KNR-W 4-d.1. 01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
2		5,39*0,43*3,00	m ³	6,95	
				RAZEM	6,95
10	TZKNBK I d.1. 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
2		<ściany>poz.9+<gniazda>2*0,5*0,5*0,43+<bruzdy>0,43*5,39*0,30	m ³	7,86	
				RAZEM	7,86
11	TZKNBK I d.1. 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wysokości znośzenia Krotność = 8 poz.10	m ³		
2			m ³	7,86	
				RAZEM	7,86
12	KNR 4-04 d.1. 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km. Trasa: Grębocice -> Centralny PSZOK Polkowice	m ³		
2	1101-05	poz.10	m ³	7,86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,86
13 d.1. 2		Przyjęcie i zagospodarowanie gruzu w Centralnym PSZOK w Polkowicach	t		
		poz.9*<t/m3>2,00	t	13,90	
				RAZEM	13,90
14 d.1. 2	KNR-W 4-01 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych. Obłożenie siatką stalową Rabitza nadproży stalowych.	m ²		
		1,40*5,39	m ²	7,55	
				RAZEM	7,55
15 d.1. 2	KNR-W 4-01 0704-03 analiza indywidualna	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		1,40*5,39	m ²	7,55	
				RAZEM	7,55
16 d.1. 2	KNR-W 4-01 0326-03 analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2*5,39	m	10,78	
				RAZEM	10,78
17 d.1. 2	KNR 9-03 0502-05	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie. Osadzenie narożników tynkarskich.	m		
		2*4,39+4*3,00	m	20,78	
				RAZEM	20,78
18 d.1. 2	KNR AT-26 0201-02 z. o. 3.2. analogia	Tynki na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całościowa Tynk na ościeżach i słupach o szer. 38-64 cm.	m ²		
		2*0,63*3,00+1,03*5,39	m ²	9,33	
				RAZEM	9,33
19 d.1. 2	KNR 9-03 0409-04	Wyprawy tynkarskie wykonywane na podciągach o przekroju do 100/100 cm sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. gładzone	m ²		
		2*0,63*3,00+1,03*5,39	m ²	9,33	
				RAZEM	9,33
20 d.1. 2	KNR-W 2-02 2011-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z masy szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m ²		
		2*0,63*3,00+1,03*5,39	m ²	9,33	
				RAZEM	9,33
21 d.1. 2	KNR-W 4-01 1204-05 analogia	Jednokrotne gruntowanie starych tynków wewnętrznych ościeża nowego otworu	m ²		
		poz.18	m ²	9,33	
				RAZEM	9,33
22 d.1. 2	KNR-W 4-01 1204-01 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ościeża wykonanego otworu	m ²		
		poz.18	m ²	9,33	
				RAZEM	9,33
23 d.1. 2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:4,5,6,7,8,9,14,15,16,17,18,19,20,21,22)			
1.3		Uzupełnienie wykładziny tarkett po wyburzeniu ściany			
24 d.1. 3	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach. Skucie nierówności na posadzce po wyburzeniu ściany.	m ²		
		4,39*0,43	m ²	1,89	
				RAZEM	1,89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	NNRNKB d.1. 202 1134-3 01 analiza indywidualna	(z.VII) Gruntowanie fragmentu posadzki - powierzchnie chłonne poziome pod posadzki z wykładzin PVC 4,39*0,43	m ² m ²	 1,89	
				RAZEM	1,89
26	NNRNKB d.1. 202 1130-3 02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 4,39*0,43	m ² m ²	 1,89	
				RAZEM	1,89
27	KNR-W 4- d.1. 01 0817-02 3 analiza indywidualna	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m ² z wykładziny PVC 4,39*0,43	m ² m ²	 1,89	
				RAZEM	1,89
1.4	Roboty wykończeniowe w połączonych salach nr 13 i 14				
28	KNR-W 2- d.1. 02 1610-01 4	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m 1	kol. kol.	 1,00	
				RAZEM	1,00
29	 d.1. 4	Demontaż desek odbojnicowych ze ściany. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR-W 4- d.1. 02 0521-02 4 analiza indywidualna	Demontaż istniejących grzejników 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
31	KNR-W 4- d.1. 03 1134-01 4 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych. <sala13>9+<sala14>9	kpl. kpl.	 18,00	
				RAZEM	18,00
32	KNR-W 4- d.1. 03 1122-02 4	Demontaż gniazd podwójnych wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0. <sala13>7+<sala14>4	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
33	KNR-W 4- d.1. 03 1124-02 4	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) <sala13>1+<sala14>1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
34	KNR-W 4- d.1. 02 0234-06 4	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka <umywalka w pom 14>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR-W 4- d.1. 01 0812-05 4 analogia	Rozebranie ścian płytek na zaprawie i kleju 1,20*1,50	m ² m ²	 1,80	
				RAZEM	1,80
36	KNR-W 4- d.1. 01 0211-01 4	Skucie nierówności na powierzchni do 3.0 m ² przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach. Skucie nierówności za grzejnikami. 8*0,96*1,27	m ² m ²	 9,75	
				RAZEM	9,75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 4- d.1. 01 0711-02 4 analiza in- dywidualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu. Uzupełnienie tynku po skuciu nierówności za grzejnikami oraz po skuciu fartucha z płytek. poz.35+poz.36	m ² m ²	 11,55	
				RAZEM	11,55
38	KNR-W 4- d.1. 01 0713-01 4 analiza in- dywidualna	Przetarcie istniejących zarysowanych tynków wewnętrznych z naprawą zarysowań na ścianach oraz sufitach. (((<ściany>(2*5,69+2*5,67+2*8,53+2*8,86)*3,23)+(<sufit>8,53*5,69+8,86*5,67)+(<ościeża okna>16*1,90*0,37+8*1,26*0,37)+(<ościeża drzwi>4*1,95*0,37+2*0,90*0,37))-(<stolarka>8*1,26*1,90+2*4,39*3,00+0,89*1,95+0,90*1,92))*25%	m ² m ²	 63,52	
				RAZEM	63,52
39	KNR-W 4- d.1. 01 1204-08 4 analiza in- dywidualna	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ściany i sufitu (((<ściany>(2*5,69+2*5,67+2*8,53+2*8,86)*3,23)+(<sufit>8,53*5,69+8,86*5,67)+(<ościeża okna>16*1,90*0,37+8*1,26*0,37)+(<ościeża drzwi>4*1,95*0,37+2*0,90*0,37))-(<stolarka>8*1,26*1,90+2*4,39*3,00+0,89*1,95+0,90*1,92))	m ² m ²	 254,07	
				RAZEM	254,07
40	KNR-W 4- d.1. 01 1204-05 4 analogia	Jednokrotne gruntowanie starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (((<ściany>(2*5,69+2*5,67+2*8,53+2*8,86)*3,23)+(<sufit>8,53*5,69+8,86*5,67)+(<ościeża okna>16*1,90*0,37+8*1,26*0,37)+(<ościeża drzwi>4*1,95*0,37+2*0,90*0,37))-(<stolarka>8*1,26*1,90+2*4,39*3,00+0,89*1,95+0,90*1,92))	m ² m ²	 254,07	
				RAZEM	254,07
41	KNR-W 4- d.1. 01 1204-02 4 analiza in- dywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (((<ściany>(2*5,69+2*5,67+2*8,53+2*8,86)*3,23)+(<ościeża okna>16*1,90*0,37+8*1,26*0,37)+(<ościeża drzwi>4*1,95*0,37+2*0,90*0,37))-(<stolarka>8*1,26*1,90+2*4,39*3,00+0,89*1,95+0,90*1,92))	m ² m ²	 155,30	
				RAZEM	155,30
42	KNR-W 4- d.1. 01 1204-01 4 analiza in- dywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (<sufit>8,53*5,69+8,86*5,67)	m ² m ²	 98,77	
				RAZEM	98,77
43	KNNR 2 d.1. 1403-02 4 analogia	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2. Malowanie drzwi wejściowych do klas. 2*0,89*1,95+2*0,90*1,92	m ² m ²	 6,93	
				RAZEM	6,93
44	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 4 analogia	Ponowny montaż grzejników z ich odpowietrzeniem 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
45	KNNR 2 d.1. 1404-04 4	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm. Malowanie rur stalowych instalacji c-o. <iliść pionów>4*<mb w pionie>7,23	m m	 28,92	
				RAZEM	28,92
46	KNNR 5 d.1. 0512-06 z. 4 sz.2.3. analogia	Ponowny montaż oprawy świetłówkowych z demontażu w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawy przelotowe poz.31	kpl. kpl.	 18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . Wymiana istniejących gniazd. poz.32	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
48	KNNR 5 d.1. 0306-07 4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża. Wymiana istniejących włączników. poz.33	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNNR-W 3 d.1. 0311-03 4	Osadzenie drobnych elementów (krat stalowych, balustrad, kratek wentylacyjnych, narożników stalowych) w murze z cegły. Wymiana kratek wentylacyjnych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5. 4 15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:31,38,39,40,41,42,46)			
2		Sala 12			
2.1		Roboty przygotowawcze			
51	KNR-W 2- d.2. 02 0923-01 1 analiza in- dywidualna	Oslony stolarki drzwiowej i okiennej folią polietylenową ((<stolarka drzwiowa>1,01*1,96+0,99*1,94)+(<okna>7*1,26*1,89))	m ² m ²	 20,57	
				RAZEM	20,57
52	KNR-W 4- d.2. 01 1216-01 1 analiza in- dywidualna	Zabezpieczenie podłóg folią 6,31*5,69+0,29*4,15+8,58*5,70	m ² m ²	 86,01	
				RAZEM	86,01
2.2		Roboty wykończeniowe			
53	KNR-W 2- d.2. 02 1610-01 2	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m 1	kol. kol.	 1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR-W 4- d.2. 02 0521-02 2 analiza in- dywidualna	Demontaż istniejących grzejników 7	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
55	KNR-W 4- d.2. 03 1134-01 2 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych. 15	kpl. kpl.	 15,00	
				RAZEM	15,00
56	KNR-W 4- d.2. 01 0713-01 2 analiza in- dywidualna	Przetarcie istniejących zarysowanych tynków wewnętrznych z naprawą zarysowań na ścianach oraz sufitach. (((<ściany>2*6,31*3,22+2*8,58*3,22+4*5,70+2*0,29*2,48)+(<ościeża>14*1,89*0,37+7*1,26*0,37+4*1,96*0,29+2*1,01*0,29)+(<sufity>6,31*5,69+4,15*0,29+8,58*5,70)-(<otwory>7*1,26*1,89+1,01*1,96+0,99*1,94+2*4,15*2,48)))*25%	m ² m ²	 45,23	
				RAZEM	45,23
57	KNR-W 4- d.2. 01 1204-08 2 analiza in- dywidualna	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ściany i sufity (((<ściany>2*6,31*3,22+2*8,58*3,22+4*5,70+2*0,29*2,48)+(<ościeża>14*1,89*0,37+7*1,26*0,37+4*1,96*0,29+2*1,01*0,29)+(<sufity>6,31*5,69+4,15*0,29+8,58*5,70)-(<otwory>7*1,26*1,89+1,01*1,96+0,99*1,94+2*4,15*2,48))	m ² m ²	 180,90	
				RAZEM	180,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR-W 4-d.2. 01 1204-05 2 analogia	Jednokrotne gruntowanie starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (((<ściany>2*6,31*3,22+2*8,58*3,22+4*5,70+2*0,29*2,48)+(<ościeża>14*1,89*0,37+7*1,26*0,37+4*1,96*0,29+2*1,01*0,29)+(<sufity>6,31*5,69+4,15*0,29+8,58*5,70)-(<otwory>7*1,26*1,89+1,01*1,96+0,99*1,94+2*4,15*2,48))	m ² m ²	 180,90	
				RAZEM	180,90
59	KNR-W 4-d.2. 01 1204-02 2 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (((<ściany>2*6,31*3,22+2*8,58*3,22+4*5,70+2*0,29*2,48)+(<ościeża>14*1,89*0,37+7*1,26*0,37+4*1,96*0,29+2*1,01*0,29)-(<otwory>7*1,26*1,89+1,01*1,96+0,99*1,94+2*4,15*2,48))	m ² m ²	 94,89	
				RAZEM	94,89
60	KNR-W 4-d.2. 01 1204-01 2 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (<sufity>6,31*5,69+4,15*0,29+8,58*5,70)	m ² m ²	 86,01	
				RAZEM	86,01
61	KNNR 2 d.2. 1403-02 2 analogia	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2. Malowanie drzwi wejściowych do klas. 2*1,01*1,96+2*0,99*1,94	m ² m ²	 7,80	
				RAZEM	7,80
62	KNR-W 2-d.2. 15 0418-08 2 analogia	Ponowny montaż grzejników z ich odpowietrzeniem 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
63	KNNR 2 d.2. 1404-04 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm. Malowanie rur stalowych instalacji c-o. <iliść pionów>4*<mb w pionie>7,22	m m	 28,88	
				RAZEM	28,88
64	KNNR 5 d.2. 0512-06 z. 2 sz.2.3. analogia	Ponowny montaż oprawy świetłówkowych z demontażu w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawy przelotowe 15	kpl. kpl.	 15,00	
				RAZEM	15,00
65	KNNR-W 3 d.2. 0311-03 2	Osadzenie drobnych elementów (krat stalowych, balustrad, kratek wentylacyjnych, narożników stalowych) w murze z cegły. Wymiana kratek wentylacyjnych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
66	KNR 2-02 r. d.2. 16 z.sz.5. 2 15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:55,56,57,58,59,60,64,65)			
3		Sala przyrody			
3.1		Roboty przygotowawcze			
67	KNR-W 2-d.3. 02 0923-01 1 analiza indywidualna	Oslony stolarki drzwiowej i okiennej folią polietylenową (<stolarka drzwiowa>1,00*2,00)+(<okna>4*1,75*2,03)	m ² m ²	 16,21	
				RAZEM	16,21
68	KNR-W 4-d.3. 01 1216-01 1 analiza indywidualna	Zabezpieczenie podłóg folią 10,31*5,69	m ² m ²	 58,66	
				RAZEM	58,66
3.2		Roboty wykończeniowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3. 2		Odcięcie i zabezpieczenie instalacji elektrycznej w podłodze oraz uzupełnienie brakującej wykładziny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.3. 02 1610-01 2	KNR-W 2-	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m	kol.		
		1	kol.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.3. 02 0521-02 2	KNR-W 4-	Demontaż istniejących grzejników	kpl.		
	analiza indywidualna	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.3. 03 1134-01 2	KNR-W 4-	Demontaż opraw świetłowych.	kpl.		
	analogia	12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
73 d.3. 01 0713-01 2	KNR-W 4-	Przetarcie istniejących zarysowanych tynków wewnętrznych z naprawą zarysowań na ścianach oraz sufitach.	m ²		
	analiza indywidualna	((<ściany>2*10,31*3,31+2*5,69*3,31)+(<ościeża>8*2,03*0,37+4*1,75*0,37+2*2,00*0,41+1,00*0,41)+(<sufity>10,31*5,69)-(<otwory>4*1,75*2,03+1,00*2,00))*25%	m ²	39,76	
				RAZEM	39,76
74 d.3. 01 1204-08 2	KNR-W 4-	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ściany i sufit	m ²		
	analiza indywidualna	((<ściany>2*10,31*3,31+2*5,69*3,31)+(<ościeża>8*2,03*0,37+4*1,75*0,37+2*2,00*0,41+1,00*0,41)+(<sufity>10,31*5,69)-(<otwory>4*1,75*2,03+1,00*2,00))	m ²	159,02	
				RAZEM	159,02
75 d.3. 01 1204-05 2	KNR-W 4-	Jednokrotne gruntowanie starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
	analogia	((<ściany>2*10,31*3,31+2*5,69*3,31)+(<ościeża>8*2,03*0,37+4*1,75*0,37+2*2,00*0,41+1,00*0,41)+(<sufity>10,31*5,69)-(<otwory>4*1,75*2,03+1,00*2,00))	m ²	159,02	
				RAZEM	159,02
76 d.3. 01 1204-02 2	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
	analiza indywidualna	((<ściany>2*10,31*3,31+2*5,69*3,31)+(<ościeża>8*2,03*0,37+4*1,75*0,37+2*2,00*0,41+1,00*0,41)-(<otwory>4*1,75*2,03+1,00*2,00))	m ²	100,36	
				RAZEM	100,36
77 d.3. 01 1204-01 2	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
	analiza indywidualna	(<sufity>10,31*5,69)	m ²	58,66	
				RAZEM	58,66
78 d.3. 1403-02 2	KNR 2	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2. Malowanie drzwi wejściowych do klas.	m ²		
	analogia	2*1,00*2,00	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
79 d.3. 15 0418-08 2	KNR-W 2-	Ponowny montaż grzejników z ich odpowietrzeniem	szt.		
	analogia	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNNR 2 d.3. 1404-04 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm. Malowanie rur stalowych instalacji c-o. <iliść pionów>2*<mb w pionie>7,31	m m	 14,62	
				RAZEM	14,62
81	KNNR 5 d.3. 0512-06 z. 2 sz.2.3. analogia	Ponowny montaż oprawy świetłkowych z demontażu w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawy przelotowe 12	kpl. kpl.	 12,00	
				RAZEM	12,00
82	KNNR-W 3 d.3. 0311-03 2	Osadzenie drobnych elementów (krat stalowych, balustrad, kratek wentylacyjnych, narożników stalowych) w murze z cegły. Wymiana kratek wentylacyjnych 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
83	KNR 2-02 r. d.3. 16 z.sz.5. 2 15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:67,72,74,75,76,77,81)			
4		Sala 6			
4.1		Roboty przygotowawcze			
84	KNR-W 2- d.4. 02 0923-01 1 analiza in- dywidualna	Oslony stolarki drzwiowej i okiennej folią polietylenową (<stolarka drzwiowa>1,00*1,99)+(<okna>4*1,78*2,05)	m ² m ²	 16,59	
				RAZEM	16,59
85	KNR-W 4- d.4. 01 1216-01 1 analiza in- dywidualna	Zabezpieczenie podłóg folią 5,71*8,99	m ² m ²	 51,33	
				RAZEM	51,33
4.2		Roboty wykończeniowe			
86	KNR-W 2- d.4. 02 1610-01 2	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m 1	kol. kol.	 1,00	
				RAZEM	1,00
87	 d.4. 2	Demontaż desek odbojnicowych ze ściany. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNR-W 4- d.4. 02 0521-02 2 analiza in- dywidualna	Demontaż istniejących grzejników 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
89	KNR-W 4- d.4. 03 1134-01 2 analogia	Demontaż opraw świetłkowych. 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
90	KNR-W 4- d.4. 03 1122-02 2	Demontaż gniazd podwójnych wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0. 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
91	KNR-W 4- d.4. 03 1124-02 2	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
92	KNR-W 4- d.4. 01 0211-01 2	Skucie nierówności na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach. Skucie nierówności za grzejnikami.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*1,76*0,84	m ²	5,91	
				RAZEM	5,91
93	KNR-W 4-d.4. 01 0711-02 2 analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu. Uzupełnienie tynku po skuciu nierówności za grzejnikami. poz.92	m ²		
			m ²	5,91	
				RAZEM	5,91
94	KNR-W 4-d.4. 01 0713-01 2 analiza indywidualna	Przetarcie istniejących zarysowanych tynków wewnętrznych z naprawą zarysowań na ścianach oraz sufitach. (((<ściany>2*5,71*3,23+2*8,99*3,23)+(<sufit>5,71*8,99)+(<ościeża okna>8*2,05*0,37+4*1,76*0,37)+(<ościeża drzwi>2*1,99*0,37+1,00*0,37))-(<stolarka>4*1,76*2,05+1,00*1,99))*25%	m ²		
			m ²	35,10	
				RAZEM	35,10
95	KNR-W 4-d.4. 01 1204-05 2 analogia	Jednokrotne gruntowanie starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów. Gruntowanie przed nałożeniem gładzi. (((<ściany>2*5,71*3,23+2*8,99*3,23)+(<sufit>5,71*8,99)+(<ościeża okna>8*2,05*0,37+4*1,76*0,37)+(<ościeża drzwi>2*1,99*0,37+1,00*0,37))-(<stolarka>4*1,76*2,05+1,00*1,99))	m ²		
			m ²	140,39	
				RAZEM	140,39
96	KNR-W 2-d.4. 02 2011-02 2 analiza indywidualna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku ((<ściany>2*5,71*3,23+2*8,99*3,23))-(<stolarka>4*1,76*2,05+1,00*1,99))	m ²		
			m ²	78,54	
				RAZEM	78,54
97	KNR-W 2-d.4. 02 2011-04 2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 5,71*8,99	m ²		
			m ²	51,33	
				RAZEM	51,33
98	KNR-W 2-d.4. 02 2011-05 2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym ((<ościeża okna>8*2,05*0,37+4*1,76*0,37)+(<ościeża drzwi>2*1,99*0,37+1,00*0,37))	m ²		
			m ²	10,52	
				RAZEM	10,52
99	KNR-W 4-d.4. 01 1204-05 2 analogia	Jednokrotne gruntowanie starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów. Gruntowanie przed malowaniem. (((<ściany>2*5,71*3,23+2*8,99*3,23)+(<sufit>5,71*8,99)+(<ościeża okna>8*2,05*0,37+4*1,76*0,37)+(<ościeża drzwi>2*1,99*0,37+1,00*0,37))-(<stolarka>4*1,76*2,05+1,00*1,99))	m ²		
			m ²	140,39	
				RAZEM	140,39
100	KNR-W 4-d.4. 01 1204-02 2 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.96+poz.98	m ²		
			m ²	89,06	
				RAZEM	89,06
101	KNR-W 4-d.4. 01 1204-01 2 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.97	m ²		
			m ²	51,33	
				RAZEM	51,33
102	KNNR 2-d.4. 1403-02 2 analogia	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ² . Malowanie drzwi wejściowych do klas. 2*1,00*1,99	m ²		
			m ²	3,98	
				RAZEM	3,98
103	KNR-W 2-d.4. 15 0418-08 2 analogia	Ponowny montaż grzejników z ich odpowietrzeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
104	KNNR 2 d.4. 1404-04 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm. Malowanie rur stalowych instalacji c-o. <iliść pionów>2*<mb w pionie>10,46	m m	 20,92	
				RAZEM	20,92
105	KNNR 5 d.4. 0512-06 z. 2 sz.2.3. analogia	Ponowny montaż oprawy świetłówkowych z demontażu w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawy przelotowe 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
106	KNNR 5 d.4. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . Wymiana istniejących gniazd. 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
107	KNNR 5 d.4. 0306-07 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża. Wymiana istniejących włączników. 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
108	KNNR-W 3 d.4. 0311-03 2	Osadzenie drobnych elementów (krat stalowych, balustrad, kratek wentylacyjnych, narożników stalowych) w murze z cegły. Wymiana kratek wentylacyjnych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
109	KNR 2-02 r. d.4. 16 z.sz.5. 2 15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:89,94,96,97,98,99,100,101,105)			
5		Sala 5			
5.1		Roboty przygotowawcze			
110	KNR-W 2- d.5. 02 0923-01 1 analiza in- dywidualna	Oslony stolarki drzwiowej i okiennej folią polietylenową (<stolarka drzwiowa>1,01*1,97)+(<okna>4*1,77*2,03+2*1,78*0,91)	m ² m ²	 19,60	
				RAZEM	19,60
111	KNR-W 4- d.5. 01 1216-01 1 analiza in- dywidualna	Zabezpieczenie podłóg folią 9,05*5,67	m ² m ²	 51,31	
				RAZEM	51,31
5.2		Roboty wykończeniowe			
112	KNR-W 2- d.5. 02 1610-01 2	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m 1	kol. kol.	 1,00	
				RAZEM	1,00
113	 d.5. 2	Demontaż desek odbojnicowych ze ściany. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
114	KNR-W 4- d.5. 02 0521-02 2 analiza in- dywidualna	Demontaż istniejących grzejników 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
115	KNR-W 4- d.5. 03 1134-01 2 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych. 12	kpl. kpl.	 12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR-W 4-d.5. 03 1122-02 2	Demontaż gniazd podwójnych wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
117	KNR-W 4-d.5. 03 1124-02 2	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
118	KNR-W 4-d.5. 01 0211-01 2	Skucie nierówności na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach. Skucie nierówności za grzejnikami.	m ²		
		4*1,77*0,83	m ²	5,88	
				RAZEM	5,88
119	KNR-W 4-d.5. 01 0711-02 2 analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu. Uzupełnienie tynku po skuciu nierówności za grzejnikami.	m ²		
		5,88	m ²	5,88	
				RAZEM	5,88
120	KNR-W 4-d.5. 01 0713-01 2 analiza indywidualna	Przetarcie istniejących zarysowanych tynków wewnętrznych z naprawą zarysowań na ścianach oraz sufitach.	m ²		
		(((<ściany>2*5,67*3,23+2*9,05*3,23)+(<sufit>5,67*9,05)+(<ościeża okna>8*2,03*0,37+4*1,77*0,37+4*0,91*0,37+4*1,78*0,37)+(<ościeża drzwi>2*1,97*0,37+1,01*0,37))-(<stolarka>4*1,77*2,03+2*1,78*0,91+1,01*1,97))*25%	m ²	35,31	
				RAZEM	35,31
121	KNR-W 4-d.5. 01 1204-05 2 analogia	Jednokrotne gruntowanie starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów. Gruntowanie przed nałożeniem gładzi.	m ²		
		(((<ściany>2*5,67*3,23+2*9,05*3,23)+(<sufit>5,67*9,05)+(<ościeża okna>8*2,03*0,37+4*1,77*0,37+4*0,91*0,37+4*1,78*0,37)+(<ościeża drzwi>2*1,97*0,37+1,01*0,37))-(<stolarka>4*1,77*2,03+2*1,78*0,91+1,01*1,97))	m ²	141,24	
				RAZEM	141,24
122	KNR-W 2-d.5. 02 2011-02 2 analiza indywidualna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		(<ściany>2*5,67*3,23+2*9,05*3,23)-(<otwory>4*1,77*2,03+2*1,78*0,91+1,01*1,97)	m ²	75,49	
				RAZEM	75,49
123	KNR-W 2-d.5. 02 2011-04 2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		5,67*9,05	m ²	51,31	
				RAZEM	51,31
124	KNR-W 2-d.5. 02 2011-05 2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m ²		
		((<ościeża okna>8*2,03*0,37+4*1,77*0,37+4*0,91*0,37+4*1,78*0,37)+(<ościeża drzwi>2*1,97*0,37+1,01*0,37))	m ²	14,44	
				RAZEM	14,44
125	KNR-W 4-d.5. 01 1204-05 2 analogia	Jednokrotne gruntowanie starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów. Gruntowanie przed malowaniem.	m ²		
		141,24	m ²	141,24	
				RAZEM	141,24
126	KNR-W 4-d.5. 01 1204-02 2 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.122+poz.124	m ²	89,93	
				RAZEM	89,93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR-W 4- d.5. 01 1204-01 2 analiza in- dywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych sufitów poz. 123	m ² m ²	 51,31	
				RAZEM	51,31
128	KNNR 2 d.5. 1403-02 2 analogia	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2. Malowanie drzwi wejściowych do klas. 2*1,01*1,97	m ² m ²	 3,98	
				RAZEM	3,98
129	KNR-W 2- d.5. 15 0418-08 2 analogia	Ponowny montaż grzejników z ich odpowietrzeniem 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
130	KNNR 2 d.5. 1404-04 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm. Malowanie rur stalowych instalacji c-o. <iliść pionów>2*<mb w pionie>10,46	m m	 20,92	
				RAZEM	20,92
131	KNNR 5 d.5. 0512-06 z. 2 sz.2.3. analogia	Ponowny montaż oprawy świetlówkowych z demontażu w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawy przelo- towe 12	kpl. kpl.	 12,00	
				RAZEM	12,00
132	KNNR 5 d.5. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2. Wymiana istniejących gniazd. 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
133	KNNR 5 d.5. 0306-07 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża. Wymiana istniejących włączników. 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
134	KNNR-W 3 d.5. 0311-03 2	Osadzenie drobnych elementów (krat stalowych, balustrad, kratek wentylacyjnych, narożników stalowych) w murze z cegły. Wymiana kratek wentylacyjnych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
135	KNR 2-02 r. d.5. 16 z.sz.5. 2 15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:115,120,121,122,123,124,125,126,127,131)			
136	d.5. 2	Dostawa i montaż 6 drabinek do ćwiczeń korekcyjnych o wymiarze 3,00m x 0,90m. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00