
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku Szkoły - Remont pomieszczeń - korytarze
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul Niciarniana 2A Zespół Szkół Specjalnych nr 4
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi Wydział Edukacji - Inwestycje
ADRES INWESTORA : Łódź ul Kopernika 36

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Zarzycki
DATA OPRACOWANIA : 06.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		roboty ogólnobudowlane KOB CPV 45111100-9 45262520-2 4532000-6 45410000-4 454210000-4 45431200-9 45432100-5 45442100-8			
1 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 korytarz II piętro [34.80+1.95+25.85]*1.60	m ² m ²	 100.160	
				RAZEM	100.160
2 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 lokalizacja j.w [34.80+1.95+25.85]*1.60	m ² m ²	 100.160	
				RAZEM	100.160
3 d.1	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych j.w [34.80+1.95+25.85]*1.60	m ² m ²	 100.160	
				RAZEM	100.160
4 d.1	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania j.w [34.80+1.95+25.85]*1.60	m ² m ²	 100.160	
				RAZEM	100.160
5 d.1	KNR 4-01 0815-07	Wymiana cokołów 2x10 cm z drewna liściastego j.w [34.80+2.30+2.30+1.95+25.85]-[1.0-9]	m m	 75.200	
				RAZEM	75.200
6 d.1	KNR 4-01 0815-08	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego 75.20	m m	 75.200	
				RAZEM	75.200
7 d.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek korytarz/sala I piętro 1.50*0.4*0.2	m ³ m ³	 0.120	
				RAZEM	0.120
8 d.1	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm j.w 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
9 d.1	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. j.w 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek j.w 1.5*3	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
11 d.1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową j.w [0.4+0.2+0.2]*1.5	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
12 d.1	NNRNKB 202 2024-01	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 50 II i I piętro 3.25*2.30 5.5*3.25	m ² m ² m ²	 7.475 17.875	
				RAZEM	25.350
13 d.1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho [3.25*2.30+5.5*3.25]-[2.0*1.0*2]	m ² m ²	 21.350	
				RAZEM	21.350
14 d.1	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian w ściankach GK 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone w ściankach GK 0.9*2.0*2	m ² m ²	 3.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.600
16 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 korytarz II piętro 0.9*2.0*3	szt. szt.	 5.400	
				RAZEM	5.400
17 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych poszerzenie otworu drzwiowego j.w 2.0*0.2*0.42*2 2.0*1.0*0.42	m ³ m ³ m ³	 0.336 0.840	
				RAZEM	1.176
18 d.1	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. j.w 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1	KNR 4-01 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł j.w 1.0*2.0*3	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone j.w 0.9*2.0*3	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
21 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach korytarz 34.8*2.3+7.0*3.7+2.42*1.30 sala lekcyjna 5.5*11.50	m ² m ² m ²	 109.086 63.250	
				RAZEM	172.336
22 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach ściany korytarz {[34.8+2.30+34.8-7.0+2.30]*3.25}-[1.0*2.0*9] {[3.7+9.35+1.30+2.42+2.20]*3.25}+[1.2*2.0] minus nowe tynki -100.16 klatka schodowa [3.7+7.0]*3.55 sala lekcyjna [5.50+5.0+11.50+11.50]*3.25	m ² m ² m ² m ² m ²	 200.400 64.053 -100.160 37.985 108.875	
				RAZEM	311.153
23 d.1	KNR 2-02 2009-04 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku obmiar jak pozycja 20 sufity 172.336	m ² m ²	 172.336	
				RAZEM	172.336
24 d.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku sala lekcyjna I piętro [5.50+5.50+11.5+11.5-1.0+5.5+5.5-1.0-1.0]*[3.25-1.60] korytarz II piętro [34.80+2.30+25.85+2.30+2.30+2.30+1.30+9.35+3.70]*[3.25-1.60]	m ² m ² m ²	 69.300 138.930	
				RAZEM	208.230
25 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar poz. 23+24 172.336+208.23	m ² m ²	 380.566	
				RAZEM	380.566
26 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian korytarz przy sali lekcyjnej I piętro 20.0*[3.25-1.60]	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
27 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar j.w 20.0*1.6	m ² m ²	 32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
28 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem sala lekcyjna I piętro [5.5+5.5+5.5+5.5+11.5+11.5-1.0-1.0-1.0-1.0]*1.60 korytarz i klatka schodowa [34.80+2.30+25.85+2.30+2.30+2.30+2.20+2.42+2.30+9.35+3.7+1.95]*1.6 klatka [3.7+4.70]*3.55 minus drzwi -[1.6*1.0]*14	m ² m ² m ² m ² m ²	 65.600 146.832 29.820 -22.400	
				RAZEM	219.852
29 d.1	KNR 4-01 1209-08	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 [0.9*2.0]*8*1.25	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
30 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 [0.9*2.0]*5*1.25	m ² m ²	 11.250	
				RAZEM	11.250
31 d.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych korytarz [0.2*2*0.6]*21 sala lekcyjna [0.2*2*0.6]*30	m ² m ² m ²	 5.040 7.200	
				RAZEM	12.240
32 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych [4.7+3.5+3.5+0.4]*1.1	m ² m ²	 13.310	
				RAZEM	13.310
33 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety zewnętrzne 0.25*1.5*40	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
34 d.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 [1.5*2.0]*40	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
35 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian ościeża okienne [1.5+2.0+2.0]*0.35*40	m ² m ²	 77.000	
				RAZEM	77.000
36 d.1	KNR 4-01 0205-03 analogia	Naprawa pęknięć podokienników i czapek kominowych PO ROZBIÓRCIE STARYCH PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH- PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO MONTAŻU NOWYCH PARAPETÓW 1.50*40	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
37 d.1	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm PARAPETY ZEWNĘTRZNE Z BLACHY POWLEKANEJ Z ZAŚLEPKAMI BOCZNYMI 1.5*0.30*40	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
38 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 172.336 sale - wymiany okien 11.5*3.0*10	m ² m ² m ²	 172.336 345.000	
				RAZEM	517.336
39 d.1	KNR 4-01 0108-13 + KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + starych okien i drzwi Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 15 km obmiar poz. 1+17+33+34 100.16*0.02+1.176+15.0*0.002+120.0*0.05	m ³ m ³	 9.209	
				RAZEM	9.209
2		prace elektryczne			
40 d.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2	KNR 4-03 1117-04 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub DLA MONTAŻU W BRUZZACH 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.2	KNR 5-08 0209-01 analogia	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku przełożenie 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.2	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		roboty ogólnobudowlane KOB CPV 45111100-9 45262520-2 4532000-6 45410000-4 454210000-4 45431200-9 45432100-5 45442100-8						
1	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilas-trach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = $[34.80+1.95+25.85]*1.60 = 100.160m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	33.0528	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = $[34.80+1.95+25.85]*1.60 = 100.160m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	69.1104	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0052t/m ²	t	0.5208	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0066t/m ²	t	0.6611	0.000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0266m ³ /m ²	m ³	2.6643	0.000		0.00	
5*		Kratka wentyl.lakier. 14x14 cm b/żaluzji 0.03szt/m ²	szt	3.0048	0.000		0.00	
6*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03szt/m ²	szt	3.0048	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	4.0064	0.000			0.00
9*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m ²	m-g	4.0064	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 d.1 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = $[34.80+1.95+25.85]*1.60 = 100.160m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	12.0192	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 d.1 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania obmiar = $[34.80+1.95+25.85]*1.60 = 100.160m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	13.0208	0.000	0.00		
2*		-- M -- Środek do odgrzybiania murów "Izomur" 0.143dm ³ /m ²	dm ³	14.3229	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 d.1 0815-07	Wymiana cokołów 2x10 cm z drewna liściastego obmiar = $[34.80+2.30+2.30+1.95+25.85]*[1.0-9] = 75.200m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	25.5680	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cokoły przyściennie dębowe i jesionowe 1.1m/m	m	82.7200	0.000		0.00	
3*		wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi 100 szt. 0.03kpl/m	kpl	2.2560	0.000		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0002m³/m	m³	0.0150	0.000		0.00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.003m³/m	m³	0.2256	0.000		0.00	
6*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0013t/m	t	0.0978	0.000		0.00	
7*		Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna 0.015kg/m	kg	1.1280	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 KNR 4-01 d.1 0815-08		Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego obmiar = 75.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	9.7760	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy i łaty z drewna dębowego 1.05m/m	m	78.9600	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.01kg/m	kg	0.7520	0.000		0.00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.01kg/m	kg	0.7520	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 KNR 4-01 d.1 0313-02		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 1.50*0.4*0.2 = 0.120m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/m³	r-g	2.5560	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt/m³	szt	48.1200	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.108t/m³	t	0.0130	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28m³/m³	m³	0.0336	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m³/m³	m³	0.0097	0.000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m³/m³	m³	0.0067	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m³/m³	m³	0.0140	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m³	kg	0.3216	0.000		0.00	
9*		kłamy ciesielskie 4.69kg/m³	kg	0.5628	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m³	m-g	0.0552	0.000			0.00
12*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48m-g/m³	m-g	0.4176	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 4-01 d.1 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm obmiar = 4.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/m	r-g	9.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 12szt/m	szt	54.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0137t/m	t	0.0617	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.036m³/m	m³	0.1620	0.000		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki PREFABRYKATY 24.44kg/m	kg	109.9800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.07m-g/m	m-g	0.3150	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.14m-g/m	m-g	0.6300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01 d.1 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	3.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00215t/szt.	t	0.0086	0.000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.005m³/szt.	m³	0.0200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek obmiar = 1.5*3 = 4.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.4950	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitz'a 0.27m²/m	m²	1.2150	0.000		0.00	
3*		druć stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.03kg/m	kg	0.1350	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 d.1 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = [0.4+0.2+0.2]*1.5 = 1.200m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	0.5880	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0041t/m ²	t	0.0049	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004m ³ /m ²	m ³	0.0005	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0119m ³ /m ²	m ³	0.0143	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m ²	m-g	0.0240	0.000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	NNRNKB 202 d.1 2024-01	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 50 obmiar = II i I piętro 3.25*2.30 7.475 5.5*3.25 17.875 RAZEM 25.350m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.97r-g/m ²	r-g	75.2895	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki rozporowe kpl. 1.53szt/m ²	szt	38.7855	0.000		0.00	
3*		taśma spoinowa 2.96m/m ²	m	75.0360	0.000		0.00	
4*		taśma uszczelniająca 1.016m/m ²	m	25.7556	0.000		0.00	
5*		plyty gipsowo kartonowe gr 12,5 mm 4.12m ² /m ²	m ²	104.4420	0.000		0.00	
6*		profile UW 0.71m/m ²	m	17.9985	0.000		0.00	
7*		profile CW 1.84m/m ²	m	46.6440	0.000		0.00	
8*		wkręty 32.64szt/m ²	szt	827.4240	0.000		0.00	
9*		masa szpachlowa 1.37kg/m ²	kg	34.7295	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.065m-g/m ²	m-g	1.6478	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.051m-g/m ²	m-g	1.2929	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-02 d.1 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = [3.25*2.30+5.5*3.25]-[2.0*1.0*2] = 21.350m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	3.3306	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm	m ²	22.4175	0.000		0.00	
3*		1.05m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	0.1260	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.1900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-02 d.1 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.046dm ³ /szt.	dm ³	0.0920	0.000		0.00	
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.052dm ³ /szt.	dm ³	0.1040	0.000		0.00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0.023dm ³ /szt.	dm ³	0.0460	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 0.006ark/szt.	ark	0.0120	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		Ościeżn.stal.FD16-FD18 do śc.g-k mal.wgRAL 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-02 d.1 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 0.9*2.0*2 = 3.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	1.3320	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne 0.55szt/m ²	szt	1.9800	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'' 0.01m-g/m ²	m-g	0.0360	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 0.9*2.0*3 = 5.400szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	6.2640	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych poszerzenie otworu drzwiowego obmiar = j.w. 2.0*0.2*0.42*2 0.336 2.0*1.0*0.42 0.840 RAZEM 1.176m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	10.1489	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01 d.1 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	3.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00215t/szt.	t	0.0086	0.000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t ^{***} 0.05m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 d.1 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 1.0*2.0*3 = 6.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m ²	r-g	11.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00345t/m ²	t	0.0207	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0480	0.000		0.00	
4*		M 1 - ościeżnice metalowe 1m ² /m ²	m ²	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t ^{***} 0.09m-g/m ²	m-g	0.5400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-02 d.1 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 0.9*2.0*3 = 5.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	1.9980	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne lokalowe' 0.55szt/m ²	szt	2.9700	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t ^{***} 0.01m-g/m ²	m-g	0.0540	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = korytarz 34.8*2.3+7.0*3.7+2.42*1.30 sala lekcyjna 5.5*11.50 RAZEM	m ²					
		109.086 63.250 172.336m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	94.7848	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone 0.0011t/m ²	t	0.1896	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.2413	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.8617	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t ^{****} 0.01m-g/m ²	m-g	1.7234	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = ściany korytarz {[34.8+2.30+34.8-7.0+2.30]*3.25}-[1.0*2.0*9]} 200.400 {[3.7+9.35+1.30+2.42+2.20]*3.25}+{1.2*2.0} 64.053 minus nowe tynki -100.16 klatka schodowa {3.7+7.0}*3.55 sala lekcyjna {5.50+5.0+11.50+11.50}*3.25 RAZEM	m ²					
		-100.16 37.985 108.875 311.153m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	115.1266	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone 0.0011t/m ²	t	0.3423	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.4356	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	1.5558	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t ^{*****} 0.01m-g/m ²	m-g	3.1115	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR 2-02 2009-04 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku obmiar = 172.336m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2732r-g/m ²	r-g	47.0822	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336t/m ²	t	0.5790	0.000		0.00	
3*		kątowniki narożne aluminiowe 0.8m/m ²	m	137.8688	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.6893	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	3.4467	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m ²	m-g	0.5687	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku obmiar = sala lekcyjna I piętro [5.50+5.50+11.5+11.5-1.0+5.5+5.5-1.0-1.0]* [3.25-1.60] 69.300 korytarz II piętro [34.80+2.30+25.85+2.30+2.30+2.30+1.30+9.35+3.70]*[3.25-1.60] 138.930 RAZEM 208.230m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2426r-g/m ²	r-g	50.5166	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	0.6809	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.8329	0.000			0.00
5*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	4.1646	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.6663	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem obmiar = 172.336+208.23 = 380.566m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	66.8274	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.276dm ³ /m ²	dm ³	105.0362	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1142	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 20.0*[3.25-1.60] = 33.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	3.9270	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.286dm ³ /m ²	dm ³	9.4380	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar = 20.0*1.6 = 32.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m ²	r-g	20.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	5.7600	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.085dm ³ /m ²	dm ³	2.7200	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	1.3760	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.099dm ³ /m ²	dm ³	3.1680	0.000		0.00	
6*		Kit szpachl. celulozowe og. stos.-biały 0.517kg/m ²	kg	16.5440	0.000		0.00	
7*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0001	0.000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.483ark/m ²	ark	15.4560	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar = sala lekcyjna I piętro [5.5+5.5+5.5+5.5+11.5+11.5-1.0-1.0-1.0-1.0]* 1.60 65.600 korytarz i klatka schodowa [34.80+2.30+25.85+2.30+2.30+2.30+2.20+2.42+ 2.30+9.35+3.7+1.95]*1.6 146.832 klatka [3.7+4.70]*3.55 29.820 minus drzwi -[1.6*1.0]*14 -22.400 RAZEM 219.852m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m ² -- M --	r-g	139.6060	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	39.5734	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.085dm ³ /m ²	dm ³	18.6874	0.000		0.00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	9.4536	0.000		0.00	
5*		Farba olejna do grunt. og. stos.-biała 0.099dm ³ /m ²	dm ³	21.7653	0.000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.517kg/m ²	kg	113.6635	0.000		0.00	
7*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0009	0.000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.483ark/m ²	ark	106.1885	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNR 4-01 1209-08	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 obmiar = [0.9*2.0]*8*1.25 = 18.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m ²	r-g	8.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075dm ³ /m ²	dm ³	1.3500	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49ark/m ²	ark	8.8200	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.087dm ³ /m ²	dm ³	1.5660	0.000		0.00	
5*		benzyna do lakierów 0.022dm ³ /m ²	dm ³	0.3960	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 obmiar = [0.9*2.0]*5*1.25 = 11.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	6.9750	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075dm ³ /m ²	dm ³	0.8438	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49ark/m ²	ark	5.5125	0.000		0.00	
4*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stoso- wania 0.088dm ³ /m ²	dm ³	0.9900	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.087dm ³ /m ²	dm ³	0.9788	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów 0.038dm ³ /m ²	dm ³	0.4275	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31 d.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = korytarz [0.2*2*0.6]*21 sala lekcyjna [0.2*2*0.6]*30	m ²	5.040 7.200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM 12.240m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m ²	r-g	13.8312	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.173dm ³ /m ²	dm ³	2.1175	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.183dm ³ /m ²	dm ³	2.2399	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.079dm ³ /m ²	dm ³	0.9670	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	6.8544	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32 KNR 4-01 d.1 1212-05		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balus- trad z prętów prostych obmiar = [4.7+3.5+3.5+0.4]*1.1 = 13.310m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	12.5114	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.077dm ³ /m ²	dm ³	1.0249	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.077dm ³ /m ²	dm ³	1.0249	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	0.4525	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	7.4536	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33 KNR 4-01 d.1 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 0.25*1.5*40 = 15.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	4.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34 KNR 0-19 d.1 0929-11		Wymiana okien zespolonych na okna rozwiera- ne i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² obmiar = [1.5*2.0]*40 = 120.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	441.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	528.0000	0.000		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.125kg/m ²	kg	15.0000	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	6.0000	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184t/m ²	t	0.2208	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 3.31kg/m ²	kg	397.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	120.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	4.8000	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	7.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = [1.5+2.0+2.0]*0.35*40 = 77.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	9.1630	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.286dm ³ /m ²	dm ³	22.0220	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36 d.1	KNR 4-01 0205-03 analogia	Naprawa pęknięć podokienników i czapek komi- nowych PO ROZBIÓRCIE STARYCH PARAPE- TÓW ZEWNĘTRZNYCH- PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO MONTAŻU NOWYCH PARAPETÓW obmiar = 1.50*40 = 60.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/m	r-g	63.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa do napraw betonu szczepna typu CE- KOL - T 60A 8.0kg/m	kg	480.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.01m-g/m	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37 d.1	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm PARAPETY ZEWNĘTRZNE Z BLACHY POWLEKANEJ Z ZAŚLEPKAMI BOCZNYMI obmiar = 1.5*0.30*40 = 18.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	24.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	22.1400	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	309.6000	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0180	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 172.336 sale - wymiany okien 11.5*3.0*10 345.000 RAZEM 517.336m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	29.4882	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ²	m ²	184.6890	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.1	KNR 4-01 0108-13 + KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleg- łość do 1 km + starych okien i drzwi Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 15 km obmiar = 100.16*0.02+1.176+15.0*0.002+ 120.0*0.05 = 9.209m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	16.6683	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93+0.04*14=1.49m-g/m ³	m-g	13.7214	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

roboty ogólnobudowlane KOB CPV 45111100-9 45262520-2 4532000-6 45410000-4 454210000-4 45431200-9 45432100-5
45442100-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		prace elektryczne						
40	KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 20.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	2.4160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNR 4-03 d.2 1117-04 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub DLA MONTAŻU W BRUZDACH obmiar = 20.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/m	r-g	2.7300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNR 5-08 d.2 0209-01 analogia	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku przełożenie obmiar = 20.0m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273r-g/m$	r-g	0.9455	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 20.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-03 d.2 0606-05	Wymiana opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	9.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W) kompletna 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				prace elektryczne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł