

## **Przedmiar robót**

### **PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA PRZY ul. WYKOPALISKOWEJ 45 w KALISZU**

Budowa: **62 - 800 KALISZ, ul.WYKOPALISKOWA 45**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK PRZEDSZKOLA w KALISZU**

Inwestor: **MIASTO KALISZ, GŁÓWNY RYNEK 20**

Data opracowania:

**2019-04-14**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest przebudowa budynku Przedszkola w Kaliszu przy ul. Wykopaliskowej 45.

Zakres robót remontowych ujętych w opracowaniu zgodnie ze zleceniem Zamawiającego obejmuje :

- wykonanie robót rozbiórkowych i demontażowych,
- wykonanie nowych ścianek działowych,
- wykonanie nowych otworów drzwiowych,
- wykonanie tynków na nowych ścianach i uzupełnienie istniejących tynków,
- wykonanie sufitów podwieszonych,
- wykonanie szpachlowania i malowanie ścia i sufitów,
- wykonanie naprawy i uzupełnień tynków wraz z kolorystyką,
- wymiana parapetów zewnętrznych blacharskich z blachy tytanowo - cynkowej,
- wymiana stolarki okiennej parteru na EI 60 wraz z parapetami wewnętrznymi szt. 2,
- wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej parteru na EI 30 szt 1,
- osadzenie nowych okien dachowych,
- adaptacja poddasza na potrzeby przedszkola,
- zmiana aranżacji sanitariatów,
- wykonanie nowych posadzek na poddaszu,
- dostawa i montaż drzwi wewnętrznych na poddaszu,

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys został uzgodniony z Inwestorem

## Obmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA PRZY ul. WYKOPALISKOWEJ 45 w KALISZU</b>		
1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PARTER (KOD CPV 45110000-1; 45111200-0; 45111220-6)</b>		
1.1	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	szt	1,000
1.2	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2		
	Wyliczenie ilości robót:		
	okna 1,25*2,00*2	5,000000	
	RAZEM:	5,000000	m2 5,000
1.3	Wykucie z muru, podokienników drewnianych		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,35*2	2,700000	
	RAZEM:	2,700000	m 2,700
1.4	Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,35*0,25*2	0,675000	
	RAZEM:	0,675000	m2 0,675
1.5	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(1,00+5,00)*0,065+2,70*0,30*0,05	0,430500	
	RAZEM:	0,430500	m3 0,431
1.6	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km wraz z podstawieniem kontenera i kosztami utylizacji	m3	0,431
1.7	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - do 15 km	m3	0,431

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	<b>OSADZENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - PARTER (KOD CPV 45421100-5; 45410000-4; 45442100-8)</b>		
2.1	Okna z drewna klejonego warstwowo sosnowego o wym. 125 x 250 cm o U=1,1 i EI 60 z szybami zespolonymi dwukomorowymi (3 szyby) z nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, okna czterokomorowe, dwuskrzydłowe, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, Wyliczenie ilości robót:		
	1,25*2,00*2	5,000000	
	RAZEM:	5,000000	m2 5,000
2.2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z drewna klejonego warstwowo o długości ponad 1·m o szerokości do 45 cm	szt	2,000
2.3	Podokienniki zewnętrzne, blacha tytanowo-cynkowa grub. 0,6 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót:		
	1,35*0,50*2	1,350000	
	RAZEM:	1,350000	m2 1,350
2.4	Drzwi z drewna klejonego warstwowo, jednoskrzydłowe wewnętrzne EI 30 z atestowanymi zamkami i samozamykaczem, osadzanie na kotwach, Wyliczenie ilości robót:		
	1,00*2,05	2,050000	
	RAZEM:	2,050000	m2 2,050

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3	<b>ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINOWE - PARTER (KOD CPV 45431200-9; 45324000-4; 45442100-8; 45421146-9)</b>		
3.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby, na ścianach Wyliczenie ilości robót: pom. 003 (7,69+4,52)*2*3,35 81,807000 ściana drzwiowa pom. 008 3,90*3,35 13,065000 pom. 009 (2,20+3,90)*2*1,35 16,470000 RAZEM: 111,342000	m2	111,342
3.2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby, na stropach Wyliczenie ilości robót: pom. 003 + 009 27,40 + 8,10 35,500000 RAZEM: 35,500000	m2	35,500
3.3	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem zgodnie z przyjętą technologią	m2	111,342
3.4	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem zgodnie z przyjętą technologią	m2	35,500
3.5	Malowanie farbami silikatową z gruntowaniem, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: 111,342 + 35,50 146,842000 RAZEM: 146,842000	m2	146,842

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PIĘTRO (KOD CPV 45110000-1; 45111200-0; 45111220-6)</b>		
4.1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,000
4.2	Rozebranie ścianek działowych z płyt G-K - analogia Wyliczenie ilości robót:		
	(1,00+2,75)*2,20	8,250000	
	RAZEM:	8,250000	m2 8,250
4.3	Rozbiórka podsufitki z płyt G-K - analogia Wyliczenie ilości robót:		
	6,60*(7,69+3,46+3,89)*2	198,528000	
	RAZEM:	198,528000	m2 198,528
4.4	Wycięcie izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej pod okna dachowe - analogia Wyliczenie ilości robót:		
	0,75*1,16*3	2,610000	
	RAZEM:	2,610000	m2 2,610
4.5	Wycięcie izolacji z wełny mineralnej pod okna dachowe - analogia Wyliczenie ilości robót:		
	0,75*1,16*3	2,610000	
	RAZEM:	2,610000	m2 2,610
4.6	Rozbiórki desek lub łąceniai z desek nieotynkowanych na styk, grubości 25 mm pod osadzenie okien dachowych - analogia Wyliczenie ilości robót:		
	0,75*1,16*3	2,610000	
	RAZEM:	2,610000	m2 2,610
4.7	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - pod osadzenie okien dachowych - analogia - zastosowano współczynnik zwiększający do R=2,5 R = 2,500 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	0,75*1,16*3	2,610000	
	RAZEM:	2,610000	m2 2,610
4.8	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na podłogach Wyliczenie ilości robót:		
	6,50+16,30+16,10+35,60+48,90+8,60+16,80	148,800000	
	RAZEM:	148,800000	m2 148,800
4.9	Warstwy wyrównujące i wygładzające z suchej zaprawy wytrzymałościowej do posadzek gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 z szlifowaniem szlifierką do betonu i odkurzaniem odkurzaczami przemysłowymi Wyliczenie ilości robót:		
	6,50+16,30+16,10+35,60+48,90+8,60+16,80	148,800000	
	RAZEM:	148,800000	m2 148,800
4.10	Usunięcie gruzu z piętra budynku Wyliczenie ilości robót:		
	8,25*0,10+198,528*0,015+2,61*0,23+148,80*0,009	5,742420	
	RAZEM:	5,742420	m3 5,742
4.11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km wraz z podstawieniem kontenera i kosztami utylizacji	m3	5,742
4.12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 15 km	m3	5,742

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5	<b>ROBOTY MUROWE - PIĘTRO (KOD CPV 45262522-6, 45262410-8))</b>		
5.1	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych ogniochronnych na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną, pokryte jednowarstwowo, Wyliczenie ilości robót:		
	4,72*(0,55+4,145)*0,5*2+2,40*4,145+2,60*4,145	42,885400	
	RAZEM:	42,885400	m2
			42,885
5.2	Ścianki wydzielające sanitariaty o wys. 2,20 m o konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem płytą laminowaną, drzwi jednoskrzydłowe wys. 1,00 m, wykonane jak ścianki. Wyliczenie ilości robót:		
	(2,24+1,00*3)*2,20	11,528000	
	RAZEM:	11,528000	m2
			11,528

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
6	<b>OSADZENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - PIĘTRO (KOD CPV 45421100-5; 45410000-4; 45442100-8)</b>		
6.1	Ościeżnice drewniane regulowane montowane na kotwy i uszczelnione pianką Wyliczenie ilości robót:		
	1,10*2,05+1,00*2,05*6	14,555000	
	RAZEM:	14,555000	m2 14,555
6.2	Zawieszenie skrzydeł drzwiowych (z zamkami na wkładkę) - regulacja + dopasowanie - analogia Wyliczenie ilości robót:		
	1,00*2,05+0,90*2,05*6	13,120000	
	RAZEM:	13,120000	m2 13,120
6.3	Okna poddaszy połaciowe Wyliczenie ilości robót:		
	0,74*1,15*3	2,553000	
	RAZEM:	2,553000	m2 2,553
6.4	Obróbki blacharskie, blacha stalowa powlekana, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, ocynkowana 0,65 mm Wyliczenie ilości robót:		
	(1,05+1,45)*2*0,30*3	4,500000	
	RAZEM:	4,500000	m2 4,500



Nr	Opis robót	Jm	Ilość
7	<b>TYNKI WEWNĘTRZNE - PIĘTRO (KOD CPV 45324000-4)</b>		
7.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,20*1,05*4+0,90*1,55*5+1,10*1,76*3+0,95*1,30*7	26,468000	
	RAZEM:	26,468000	m2
7.2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	6,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
8	<b>ROBOTY MALARSKIE OBŁOŻENIE ŚCIAN I SUFITÓW - PIĘTRO (KOD CPV 45431200-9; 45324000-4; 45442100-8; 45421146-9)</b>		
8.1	Obudowa płytami gipsowo-włóknowymi ogniochronnymi lub wodoodpornymi i ogniochronnymi (łazienka) na rusztach metalowych, obudowa dwuwarstwowa - ścianki przy skosie - zakłada się wykorzystanie istniejących kształtowników i kołków w 75% Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(5,70+0,85)*(7,69+3,46+3,89)*2+2,29*5,70*2</div> <div>223,130000</div> <div>RAZEM:</div> <div>223,130000</div> </div>	m2	223,130
8.2	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem zgodnie z przyjętą technologią Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(7,90+0,73*2)*4,145*0,5*7+4,72*4*(0,80+4,145)*0,5+(2,70+0,54)*2*4,145+2,45*4,145+3,34*4,145*2+2,29*4,145*2</div> <div>266,158550</div> <div>RAZEM:</div> <div>266,158550</div> </div>	m2	266,159
8.3	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem zgodnie z przyjętą technologią	m2	223,130
8.4	Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa	m2	223,130
8.5	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	266,159
8.6	Malowanie tynków, farbą magnetyczną, 3-krotne - analogia Wyliczenie ilości robót: <div> <div>4,50*2</div> <div>9,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>9,000000</div> </div>	m2	9,000
8.7	Malowanie tynków, farbą tablicową, 3-krotne - analogia Wyliczenie ilości robót: <div> <div>4,50*2</div> <div>9,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>9,000000</div> </div>	m2	9,000
8.8	Wyprawy tynkarskie z masy żywicznej na korytarzu, na wysokość 2,00 m Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(2,79*2+2,29)*2,00</div> <div>15,740000</div> <div>RAZEM:</div> <div>15,740000</div> </div>	m2	15,740
8.9	Malowanie farbami silikatowymi z grunтовaniem, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: <div> <div>266,159+223,13-9,00-15,74</div> <div>464,549000</div> <div>RAZEM:</div> <div>464,549000</div> </div>	m2	464,549
8.10	Malowanie farbą syntetyczną do drewna jętek z oczyszczeniem i przeszlifowaniem powierzchni - 2-krotne - analogia Wyliczenie ilości robót: <div> <div>5,00*4*10</div> <div>200,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>200,000000</div> </div>	m	200,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
9	<b>POSADZKI - PIĘTRO (KOD CPV 45320000-6; 45262300-4; 45431100-8; 45432100-5)</b>		
9.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót:		
	171,30 - 12,40 - 10,10	148,800000	
	RAZEM:	148,800000	m2 148,800
9.2	Wykonanie legarów 20 x 10 cm pod podest - pod płyty OSB - analogia Wyliczenie ilości robót:		
	1,40*3	4,200000	
	RAZEM:	4,200000	m 4,200
9.3	Wykonanie podestu poprzez obicie legarów warstwą płyty OSB III grub 25 mm - analogia Wyliczenie ilości robót:		
	1,35*1,45+(1,35+1,45)*2*0,15	2,797500	
	RAZEM:	2,797500	m2 2,798
9.4	Przybicie warstw płyt OSB III grub 2x12 mm z przesunięciem o 1/3 w każdą stronę, pierwsza warstwa na kołki rozporowe, druga na wkręty - analogia	m2	148,800
9.5	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość 10-15 mm - szpachlowanie i szlifowanie złączy płyt wiórowych - przyjęto 8 % powierzchni Wyliczenie ilości robót:		
	148,80*8%	11,904000	
	RAZEM:	11,904000	m2 11,904
9.6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót:		
	korytarz 6,50	6,500000	
	RAZEM:	6,500000	m2 6,500
9.7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	6,500
9.8	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, 30x30 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót:		
	2,79*2+2,29-0,90*4	4,270000	
	RAZEM:	4,270000	m 4,270
9.9	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m	4,270
9.10	Posadzki z wykładzin dywanowych układanych na pianomacie - zgodnie z projektem Wyliczenie ilości robót:		
	35,60+48,90	84,500000	
	RAZEM:	84,500000	m2 84,500
9.11	Cokoły przyścienne PCW z wykładziną w klejaną Wyliczenie ilości robót:		
	(7,69+7,90)*2+(4,01+7,90)*2-0,90*3	52,300000	
	RAZEM:	52,300000	m 52,300
9.12	Posadzka z paneli podłogowych ułożona na płytach prospanelowych Wyliczenie ilości robót:		
	16,30+16,10+8,60+16,80	57,800000	
	RAZEM:	57,800000	m2 57,800
9.13	Progi wykończeniowe w drzwiach	szt	7,000

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA PRZY ul. WYKOPALISKOWEJ 45 w KALISZU</b>					
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PARTER (KOD CPV 45110000-1; 45111200-0; 45111220-6)</b>					
1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,16	1,16000		
1.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2	<b>m2</b>		<b>5,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,52	2,60000		
1.3	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników drewnianych	<b>m</b>		<b>2,700</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,68	1,83600		
1.4	KNR 401/535/8	Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m2</b>		<b>0,675</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,20250		
1.5	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	<b>m3</b>		<b>0,431</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,54	1,95674		
1.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km wraz z podstawieniem kontenera i kosztami utylizacji	<b>m3</b>		<b>0,431</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,37066		
		<b>Materiały</b>					
		Ustawienie kontenera	szt	2,32019	1,00000		
		Utylizacja gruzu i śmieci (1)	m3	1	0,43100		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5-t	m-g	0,5	0,21550		
1.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - do 15 km Krotność=14,000	<b>m3</b>		<b>0,431</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5-t	m-g	0,02	0,12068		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	<b>OSADZENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - PARTER (KOD CPV 45421100-5; 45410000-4; 45442100-8)</b>					
2.1	KNR 19/1023/10 (1)	Okna z drewna klejonego warstwowo sosnowego o wym. 125 x 250 cm o U=1,1 i EI 60 z szybami zespolonymi dwukomorowymi (3 szyby) z nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, okna czterokomorowe, dwuskrzydłowe, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, <b>Robocizna</b> Monter grupa II <b>Materiały</b> Okna z drewna klejonego warstwowo sosnowego o wym. 125 x 200 cm o U=1,1 i EI 60 z szybami zespolonymi dwukomorowymi (3 szyby) z nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, dwuskrzydłowe, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowane (kpl.) Pianka poliuretanowa ogniochronna Masa uszczelniająca silikon "silikon" Gips budowlany szpachlowy Sucha zaprawa szpachlowa do tynków (op. 25 kg) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m2 r-g szt szt dm3 dm3 kg kg % m-g m-g	 3,19  0,4 4,95 0,28 0,05 2,1 3,78  1,5  0,04 0,06	   2,00000 24,75000 1,40000 0,25000 10,50000 18,90000    0,20000 0,30000		
2.2	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z drewna klejonego warstwowo o długości ponad 1 m o szerokości do 45 cm <b>Robocizna</b> Murarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Parapety z drewna klejonego warstwowo szerokości do 45 cm Zaprawa budowlana zwykła <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	szt r-g r-g m m3 % m-g	 1,64 0,48 1,35 0,013  1,5  0,11	   2,70000 0,02600    0,22000		
2.3	KNR 2/504/2 (4)	Podokienniki zewnętrzne, blacha tytanowo-cynkowa grub. 0,6 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,60 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg %	 1,71 5,32 5	 2,30850 7,18200  		
2.4	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi z drewna klejonego warstwowo EI 30 jednoskrzydłowe wewnętrzne EI 30 z atestowanymi zamkami i samozamykaczem, osadzanie na kotwach, <b>Robocizna</b> Monter grupa II Szklarze grupa III <b>Materiały</b> Drzwi z drewna klejonego warstwowo EI 30 jednoskrzydłowe wewnętrzne z atestowanymi zamkami i samozamykaczem Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowane (kpl.) Pianka poliuretanowa ogniochronna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m2 r-g r-g m2 szt dm3 % m-g m-g	 1,94 0,74  1 5,56 0,28 1,5 0,05 0,06	 3,97700 1,51700  2,05000 11,39800 0,57400  0,10250 0,12300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	<b>ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINOWE - PARTER (KOD CPV 45431200-9; 45324000-4; 45442100-8; 45421146-9)</b>					
3.1	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby, na ścianach <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa II <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Piasek do zapraw(2) Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m2  r-g r-g r-g  kg m3 kg m3  %  m-g	  0,08 0,04 0,25  1,4 0,005 1,1 0,0064  1,5  0,01	  8,90736 4,45368 27,83550  155,87880 0,55671 122,47620 0,71259    1,11342		
3.2	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby, na stropach <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa II <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Piasek do zapraw(2) Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m2  r-g r-g r-g  kg m3 kg m3  %  m-g	  0,22 0,04 0,29  1,4 0,005 1,1 0,0064  1,5  0,01	  7,81000 1,42000 10,29500  49,70000 0,17750 39,05000 0,22720    0,35500		
3.3	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem zgodnie z przyjętą technologią <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Środek impregnacynno-wzmacniający do podłóży zgodnie z przyjętą technologią <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m2  r-g  dm3  %  m-g m-g	  0,08  0,22  1,5  0,002 0,003	  8,90736  24,49524    0,22268 0,33403		
3.4	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem zgodnie z przyjętą technologią <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Środek impregnacynno-wzmacniający do podłóży zgodnie z przyjętą technologią <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m2  r-g  dm3  %  m-g m-g	  0,06  0,21  1,5  0,002 0,003	  2,13000  7,45500    0,07100 0,10650		
3.5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami silikatową z gruntowaniem, 2-krotne <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Farba silikatowa do stos.wewnętrznych (1) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m2  r-g r-g  dm3  %  m-g	  0,1083 0,0673  0,276  1,5  0,0003	  15,90299 9,88247  40,52839    0,04405		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PIĘTRO (KOD CPV 45110000-1; 45111200-0; 45111220-6)</b>					
4.1	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		1,000		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	3,44000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny - smołowany	kg	0,09	0,09000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
4.2	KNR 401/427/7	Rozebranie ścianek działowych z płyt G-K - analogia	m2		8,250		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II	r-g	0,19	1,56750		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	1,65000		
4.3	KNR 401/429/6	Rozbiórka podsufitki z płyt G-K - analogia	m2		198,528		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,18	35,73504		
4.4	KNNR 2/604/2	Wycięcie izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej pod okna dachowe - analogia	m2		2,610		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,065	0,16965		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,004	0,01044		
4.5	KNR 401/429/2	Wycięcie izolacji z wełny mineralnej pod okna dachowe - analogia	m2		2,610		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,54810		
4.6	KNR 401/429/5	Rozbiórki desek lub ołacenai z desek nieotynkowanych na styk, grubości 25-mm pod osadzenie okien dachowych - analogia	m2		2,610		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,65250		
4.7	KNR 401/535/8	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - pod osadzenie okien dachowych - analogia - zastosowano współczynnik zwiększający do R=2,5 R = 2,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		2,610		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,3	1,95750		
4.8	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na podłogach	m2		148,800		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,96	142,84800		
4.9	ORGB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z suchej zaprawy wytrzymałościowej do posadzek gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 z szlifowaniem szlifierką do betonu i odkurzaniem odkurzaczami przemysłowymi	m2		148,800		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,11	16,36800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	4,46400		
		<b>Materiały</b> Sucha zaprawa wysokowytrzymałościowa do posadzek (op. 25 kg)	kg	7,8	1 160,6400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Szlifierka do betonu	m-g	0,02	2,97600		
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,02	2,97600		
		Wyciąg	m-g	0,01	1,48800		
		Środek transportowy	m-g	0,01	1,48800		
4.10	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z piętra budynku	m3		5,742		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	5,91	33,93522		
4.11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km wraz z podstawieniem kontenera i kosztami utylizacji	m3		5,742		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,86	4,93812		
		<b>Materiały</b> Ustawienie kontenera	szt	0,17416	1,00000		
		Utylizacja gruzu i śmieci (1)	m3	1	5,74200		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5-t	m-g	0,5	2,87100		
4.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - do 15 km Krotność=14,000	m3		5,742		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5-t	m-g	0,02	1,60776		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	<b>ROBOTY MUROWE - PIĘTRO (KOD CPV 45262522-6, 45262410-8))</b>					
5.1	KNR 24/2013/3 (3)	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych ogniochronnych na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną, pokryte jednowarstwowo,	m2		42,885		
		<b>Robocizna</b>					
		Montażysci grupa III	r-g	0,9482	40,66356		
		Montażysci grupa II	r-g	0,4741	20,33178		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-włóknowa ogniochronna czterostronnie frezowana grubości 12,5 mm	m2	2,08	89,20080		
		Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,667	28,60430		
		Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	3,85	165,10725		
		Płyta z wełny mineralnej "100" półtwarda, grubości 100mm	m2	1,05	45,02925		
		Wkręty ocynkowane 3,9x30	szt	28,21	1 209,7859		
		Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm z wkrętami (1)	szt	1,55	66,47175		
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	0,0922	3,95400		
		Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	1,7531	75,18169		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,4125	17,69006		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0366	1,56959		
		Środek transportowy	m-g	0,0278	1,19220		
5.2	KNR 202/1202/7	Ścianki wydzielające sanitariaty o wys. 2,20 m o konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem płytą laminowaną, drzwi jednoskrzydłowe wys. 1,00 m, wykonane jak ścianki.	m2		11,528		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,94	10,83632		
		Murarze grupa II	r-g	0,15	1,72920		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,03	23,40184		
		Spawacze grupa II	r-g	0,15	1,72920		
		<b>Materiały</b>					
		Ścianki systemowe z płyty laminowanej na konstrukcji aluminiowej grub. 5,0 cm z drzwiami (1)	m2	1	11,52800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,23056		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	<b>OSADZENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - PIĘTRO (KOD CPV 45421100-5; 45410000-4; 45442100-8)</b>					
6.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane regulowane montowane na kotwy i uszczelnione pianką	<b>m2</b>		<b>14,555</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,75	25,47125		
		<b>Materiały</b>					
		Ościeżnice drzwiowe drewniane regulowane fabrycznie wykończone	szt	0,48178	7,01235		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,035	0,50943		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowane (kpl.)	szt	3,3556	48,84076		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,14555		
6.2	KNNR 2/1104/5	Zawieszenie skrzydeł drzwiowych (z zamkami na wkładkę) - regulacja + dopasowanie - analogia	<b>m2</b>		<b>13,120</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,6	7,87200		
		<b>Materiały</b>					
		Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne o wym. 100x205 cm wzmacniane przeznaczone do obiektów użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone i z zamkiem patentowym na wkładkę (1)	szt	0,07622	1,00000		
		Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne o wym. 90x205 cm wzmacniane przeznaczone do obiektów użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone i z zamkiem patentowym na wkładkę (1)	szt	0,45732	6,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,52480		
6.3	KNNR 2/1105/1	Okna poddaszy połaciowe	<b>m2</b>		<b>2,553</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	7,4	18,89220		
		<b>Materiały</b>					
		Okna dachowe drewniane o wymiarach 74x115 cm z otwieraniem dolnym	szt	1,17509	3,00000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,05	0,12765		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,20424		
6.4	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa powlekana, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, ocynkowana 0,65 mm	<b>m2</b>		<b>4,500</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,71	7,69500		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa, ocynkowana, powlekana akrylem 0,65 mm	kg	5,55	24,97500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Element	<b>TYNKI WEWNĘTRZNE - PIĘTRO (KOD CPV 45324000-4)</b>					
7.1	KNR 401/711/2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	<b>m2</b>		<b>26,468</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	12,43996		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	2,38212		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,73	19,32164		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "25" z dodatkami	t	0,0052	0,13763		
		Piasek do zapraw(2)	m3	0,0266	0,70405		
		Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane	kg	6,6	174,68880		
		Woda	m3	0,0067	0,17734		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 (1)	m-g	0,04	1,05872		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	1,32340		
7.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	<b>szt</b>		<b>6,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,02000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	2,82000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,24000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl. I	szt	2	12,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	12,42000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm	szt	1	6,00000		
		Piasek do zapraw(2)	m3	0,005	0,03000		
		Woda	m3	0,002	0,01200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	Element	<b>ROBOTY MALARSKIE OBŁOŻENIE ŚCIAN I SUFITÓW - PIETRO (KOD CPV 45431200-9; 45324000-4; 45442100-8; 45421146-9)</b>					
8.1	KNR 14/2011/4 (1)	Obudowa płytami gipsowo-włóknowych ogniochronnymi lub wodoodpornymi i ogniochronnymi (łazienka) na rusztach metalowych, obudowa dwuwarstwowa - ścianki przy skosie - zakłada się wykorzystanie istniejących kształtowników i kołków w 75%	<b>m2</b>		<b>223,130</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,9045	201,82109		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,3573	302,85435		
		<b>Materiały</b>					
		Blachowkręty	szt	28	6 247,6400		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,09	466,34170		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojem i osłoną (M= 0,250)	szt	4,06	226,47695		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 (M= 0,250)	m	2,05	114,35413		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych (M= 0,250)	m	0,76	42,39470		
		Płyta gipsowo-kartonowa, ognio i wodoodporna grubości 12,5 mm (1)	m2	2,1	468,57300		
		Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	2,264	505,16632		
		Woda przemysłowa	m3	0,00136	0,30346		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0288	6,42614		
		Wyciąg	m-g	0,031	6,91703		
8.2	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem zgodnie z przyjętą technologią	<b>m2</b>		<b>266,159</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	21,29272		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoża zgodnie z przyjętą technologią	dm3	0,22	58,55498		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,53232		
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,79848		
8.3	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem zgodnie z przyjętą technologią	<b>m2</b>		<b>223,130</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	13,38780		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoża zgodnie z przyjętą technologią	dm3	0,21	46,85730		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,44626		
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,66939		
8.4	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa	<b>m2</b>		<b>223,130</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0361	8,05499		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0175	3,90478		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4881	108,90975		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	557,82500		
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	334,69500		
		Woda	m3	0,0027	0,60245		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0039	0,87021		
		Wyciąg	m-g	0,0029	0,64708		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.5	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany zwykły Narożniki ochronne aluminiowe, perforowane Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	m2 r-g r-g r-g kg kg szt m3 % m-g m-g	 0,018 0,0177 0,4736 2,5 1,5 0,43 0,0027 1,5 0,0043 0,0029	 266,159 4,79086 4,71101 126,05290 665,39750 399,23850 114,44837 0,71863  1,14448 0,77186		
8.6	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą magnetyczną, 3-krotne - analogia <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Farba magnetyczna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %	 0,189 0,55 1,5	 1,70100 4,95000  		
8.7	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą tablicową, 3-krotne - analogia <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Farba tablicowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %	 0,189 0,4241 1,5	 1,70100 3,81690  		
8.8	KNRW 202/847/1	Wyprawy tynkarskie z masy żywicznej na korytarzu, na wysokość 2,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Masa tynkarska z masy żywicznej <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1) Środek transportowy	m2 r-g kg % m-g m-g	 0,414 6,76 1,5 0,0985 0,0066	 15,740 6,51636 106,40240  1,55039 0,10388		
8.9	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami silikatowymi z gruntowaniem, 2-krotne <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Farba silikatowa do stos.wewnętrznych (1) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m2 r-g r-g dm3 % m-g	 0,1083 0,0673 0,276 1,5 0,0003	 50,31066 31,26415 128,21552  0,13936		
8.10	KNR 202/1509/5 (2)	Malowanie farbą syntetyczną do drewna jętek z oczyszczeniem i przeszlifowaniem powierzchni - 2-krotne - analogia <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Farba syntetyczna nawierzchniowa do drewna Farba syntetyczna do gruntowania do drewna Grunt pokostowy Papier ścierny droбноziarnisty w ark. Rozcieńczalnik Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m r-g r-g dm3 dm3 dm3 arkusz dm3 dm3 % m-g	 0,1174 0,0357 0,0274 0,0396 0,0466 0,045 0,0151 0,0209 1,5 0,0002	 200,000 23,48000 7,14000 5,48000 7,92000 9,32000 9,00000 3,02000 4,18000  0,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	Element	<b>POSADZKI - PIĘTRO (KOD CPV 45320000-6; 45262300-4; 45431100-8; 45432100-5)</b>					
9.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	<b>m2</b>		<b>148,800</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,3204	47,67552		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	5,83296		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	1,2	178,56000		
		Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	520,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0068	1,01184		
		Wyciąg	m-g	0,0112	1,66656		
9.2	KNR 401/411/1	Wykonanie legarów 20 x 10 cm pod podest - pod płyty OSB - analogia	<b>m</b>		<b>4,200</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,35	1,47000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,37800		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe długie z wkrętami i podkładkami	szt	2,85714	12,00000		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.I	m3	0,025	0,10500		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	0,15	0,63000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
9.3	KNR 401/820/3	Wykonanie podestu poprzez obicie legarów warstwą płyty OSB III grub 25 mm - analogia	<b>m2</b>		<b>2,798</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytka III	r-g	0,38	1,06324		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,30778		
		<b>Materiały</b>					
		Wkręty do drewna	kg	0,15	0,41970		
		Płyta OSB-III wodoodporna grub. 25 mm	m2	1,05	2,93790		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
9.4	KNR 401/820/3	Przybicie warstw płyt OSB III grub 2x12 mm z przesunięciem o 1/3 w każdą stronę, pierwsza warstwa na kołki rozporowe, druga na wkręty - analogia Krotność=2,000	<b>m2</b>		<b>148,800</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytka III	r-g	0,38	113,08800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	32,73600		
		<b>Materiały</b>					
		Wkręty do drewna	kg	0,015	4,46400		
		Płyta OSB-III wodoodporna grub. 12 mm	m2	1,05	312,48000		
		Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	3	892,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
9.5	KNR 202/1115/1	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość 10-15 mm - szpachlowanie i szlifowanie złączy płyt wiórowych - przyjęto 8 % powierzchni	<b>m2</b>		<b>11,904</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,2072	2,46651		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0923	1,09874		
		<b>Materiały</b>					
		Szpachlówka elastyczna do posadzek drewnianych	dm3	0,1	1,19040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5261			
9.6	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	<b>m2</b>		<b>6,500</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,1644	1,06860		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,35620		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (2)	kg	4,75	30,87500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00065		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.7	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	<b>m2</b>		<b>6,500</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,876	5,69400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	1,23760		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne podłogowe o wym. 30x30 cm, granitogresowe, przeciwpoślizgowe o V klasie ścieralności	m2	1,02	6,63000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	2,60000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (2)	kg	5,2	33,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
9.8	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, 30x30 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża	<b>m</b>		<b>4,270</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0242	0,10333		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,02605		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (2)	kg	0,48	2,04960		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00043		
9.9	KNR 12/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	<b>m</b>		<b>4,270</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5167	2,20631		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,05508		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne podłogowe o wym. 30x30 cm, granitogresowe, przeciwpoślizgowe o V klasie ścieralności	m2	0,1035	0,44195		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	0,51240		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (2)	kg	0,52	2,22040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
9.10	KNR 202/1113/4	Posadzki z wykładzin dywanowych układanych na pianomacie - zgodnie z projektem	<b>m2</b>		<b>84,500</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,3163	26,72735		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0169	1,42805		
		<b>Materiały</b>					
		Wykładzina dywanowa dla przedszkola	m2	1,104	93,28800		
		Pianomata grub. 10 mm	m2	1,1	92,95000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
9.11	KNR 202/1113/6	Cokoły przyściennie PCW z wykładziną w klejaną	<b>m</b>		<b>52,300</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,1619	8,46737		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0022	0,11506		
		<b>Materiały</b>					
		Klej kauczukowy "Butapren OBT-III"	kg	0,04	2,09200		
		Wykładzina dywanowa dla przedszkola	m2	0,065	3,39950		
		Cokoły przyściennie z PVC przystosowane do wklejenia wykładziny	m	1,07	55,96100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
9.11	KNR 202/1113/6	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,01569		
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,01046		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.12	KNNR 2/1205/9	Posadzka z paneli podłogowych ułożona na płytach prospanelowych	m2		57,800		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,96	55,48800		
		<b>Materiały</b>					
		Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC4	m2	1,1	63,58000		
		Listwy przyściennie systemowe z narożnikami	m	1,3	75,14000		
		Klej pod płyty prospanelowe	kg	0,3	17,34000		
		Płyty izolacyjne pod panele	m2	1,04	60,11200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,014	0,80920		
9.13	KNR 401/411/8	Progi wykończeniowe w drzwiach	szt		7,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,75	5,25000		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm z wkrętami (1)	szt	4,07692	28,53844		
		Progi drzwiowe ozdobne aluminiowe	m	1	7,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Cieśle grupa II	r-g	22,15335			4.2, 7.2, 8.4, 8.5, 9.2, 9.13
2.	Dekarze grupa II	r-g	47,67552			9.1
3.	Malarze grupa II	r-g	100,52997			3.5, 5.2, 8.9, 8.10
4.	Montażysci grupa II	r-g	20,33178			5.1
5.	Montażysci grupa III	r-g	40,66356			5.1
6.	Monter grupa II	r-g	19,927			2.1, 2.4
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44			4.1
8.	Monter płyt gipsowych II	r-g	201,82109			8.1
9.	Monter płyt gipsowych III	r-g	302,85435			8.1
10.	Murarze grupa II	r-g	7,8292			2.2, 5.2, 7.2
11.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	27,90675			4.9, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9
12.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	149,34596			9.3, 9.4, 9.10, 9.11
13.	Robotnicy	r-g	127,81496			2.3, 4.4, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 8.6, 8.7, 8.8, 9.12
14.	Robotnicy grupa I	r-g	434,80535			1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 4.2, 4.3, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 5.2, 7.1, 7.2, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.9, 8.10, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11
15.	Robotnicy grupa II	r-g	8,2558			3.1, 3.2, 7.1
16.	Spawacze grupa II	r-g	1,7292			5.2
17.	Szklarze grupa III	r-g	1,517			2.4
18.	Tynkarze grupa II	r-g	38,1305			3.1, 3.2
19.	Tynkarze grupa III	r-g	254,28429			7.1, 8.4, 8.5
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 811,0156			



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Blacha stalowa, ocynkowana, powlekana akrylem 0,65 mm	kg	24,975			6.4
2.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubosci 0,60 mm	kg	7,182			2.3
3.	Blachowkręty	szt	6 247,64			8.1
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl. I	szt	12			7.2
5.	Cement portlandzki zwykły "25" z dodatkami	t	0,13763			7.1
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	12,42			7.2
7.	Cokoły przyściennie z PVC przystosowane do wklejenia wykładziny	m	55,961			9.11
8.	Drzwi z drewna klejonego warstwowo EI 30 jednoskrzydłowe wewnętrzne z atestowanymi zamkami i samozamykaczem	m2	2,05			2.4
9.	Farba magnetyczna	dm3	4,95			8.6
10.	Farba silikatowa do stos.wewnętrznych (1)	dm3	168,74391			3.5, 8.9
11.	Farba syntetyczna do gruntowania do drewna	dm3	7,92			8.10
12.	Farba syntetyczna nawierzchniowa do drewna	dm3	5,48			8.10
13.	Farba tablicowa	dm3	3,8169			8.7
14.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	3,954			5.1
15.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	178,56			9.1
16.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 923,3331			2.1, 3.1, 3.2, 5.1, 8.1, 8.4, 8.5
17.	Gips budowlany zwykły	kg	733,9335			8.4, 8.5
18.	Grunt pokostowy	dm3	9,32			8.10
19.	Klej kauczukowy "Butapren OBT-III"	kg	2,092			9.11
20.	Klej pod płyty prospanelowe	kg	17,34			9.12
21.	Kołki rozporowe długie z wkretami i podkładkami	szt	12			9.2
22.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm z wkretami (1)	szt	95,01019			5.1, 9.13
23.	Kołki rozporowe z wkretami	kpl	892,8			9.4
24.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	226,47695			8.1
25.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15 mm	szt	1			4.1
26.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowane (kpl.)	szt	84,98876			2.1, 2.4, 6.1
27.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	6			7.2
28.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.I	m3	0,105			9.2
29.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	114,35413			8.1
30.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	165,10725			5.1
31.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	42,3947			8.1
32.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	28,6043			5.1
33.	Listwy przyściennie systemowe z narożnikami	m	75,14			9.12
34.	Masa tynkarska z masy żywicznej	kg	106,4024			8.8
35.	Masa uszczelniająca silikon "silikon"	dm3	0,25			2.1
36.	Narożniki ochronne aluminiowe, perforowane	szt	114,44837			8.5
37.	Okna dachowe drewniane o wymiarach 74x115 cm z otwieraniem dolnym	szt	3			6.3
38.	Okna z drewna klejonego warstwowo sosnowego o wym. 125 x 200 cm o U=1,1 i EI 60 z szybami zespolonymi dwukomorowymi (3 szyby) z nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h, dwuskrzydłowe, okna rozwierane i uchylno-rozwierane,	szt	2			2.1
39.	Ościeżnice drzwiowe drewniane regulowane fabrycznie wykończone	szt	7,01235			6.1
40.	Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC4	m2	63,58			9.12
41.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	0,63			9.2
42.	Papier ścierny drobnoziarnisty w ark.	arkusz	9			8.10
43.	Parapety z drewna klejonego warstwowo szerokości do 45 cm	m	2,7			2.2
44.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	520,8			9.1
45.	Pianka poliuretanowa	kg	0,63708			6.1, 6.3
46.	Pianka poliuretanowa ogniochronna	dm3	1,974			2.1, 2.4
47.	Pianomata grub. 10 mm	m2	92,95			9.10
48.	Piasek do zapraw(2)	m3	1,46826			3.1, 3.2, 7.1, 7.2
49.	Płyta gipsowo-kartonowa, ognio i wodoodporna grubości 12,5 mm (1)	m2	468,573			8.1
50.	Płyta gipsowo-włóknowa ogniochronna czterostronnie frezowana grubości 12,5 mm	m2	89,2008			5.1
51.	Płyta OSB-III wodoodporna grub. 12 mm	m2	312,48			9.4
52.	Płyta OSB-III wodoodporna grub. 25 mm	m2	2,9379			9.3
53.	Płyta z wełny mineralnej "100" półtwarda, grubości 100mm	m2	45,02925			5.1
54.	Płytki ceramiczne podłogowe o wym. 30x30 cm, granitogresowe, przeciwpoślizgowe o V klasie ścieralności	m2	7,07195			9.7, 9.9
55.	Płyty izolacyjne pod panele	m2	60,112			9.12
56.	Progi drzwiowe ozdobne aluminiowe	m	7			9.13
57.	Rozcieńczalnik	dm3	3,02			8.10
58.	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne o wym. 90x205 cm wzmacniane przeznaczone do obiektów użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone i z zamkiem patentowym na wkładkę (1)	szt	6			6.2

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
59.	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne o wym. 100x205 cm wzmacniane przeznaczone do obiektów użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone i z zamkiem patentowym na wkładkę (1)	szt	1			6.2
60.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	3,1124			9.7, 9.9
61.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków (op. 25 kg)	kg	18,9			2.1
62.	Sucha zaprawa wysokowytrzymałościowa do posadzek (op. 25 kg)	kg	1 160,64			4.9
63.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,09			4.1
64.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	4,18			8.10
65.	Szpachlówka elastyczna do posadzek drewnianych	dm3	1,1904			9.5
66.	Ścianki systemowe z płyty laminowanej na konstrukcji aluminiowej grub. 5,0 cm z drzwiami (1)	m2	11,528			5.2
67.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży zgodnie z przyjętą technologią	dm3	137,36252			3.3, 3.4, 8.2, 8.3
68.	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	75,18169			5.1
69.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	505,16632			8.1
70.	Ustawienie kontenera	szt	2			1.6, 4.11
71.	Utylizacja gruzu i śmieci (1)	m3	6,173			1.6, 4.11
72.	Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane	kg	336,215			3.1, 3.2, 7.1
73.	Wkręty do drewna	kg	4,8837			9.3, 9.4
74.	Wkręty ocynkowane 3,9x30	szt	1 209,7859			5.1
75.	Woda	m3	2,45021			3.1, 3.2, 7.1, 7.2, 8.4, 8.5
76.	Woda przemysłowa	m3	0,30346			8.1
77.	Wykładzina dywanowa dla przedszkola	m2	96,6875			9.10, 9.11
78.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,026			2.2
79.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (2)	kg	68,945			9.6, 9.7, 9.8, 9.9
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>						

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1)	m-g	1,55039			8.8
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 (1)	m-g	1,05872			7.1
3.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	2,976			4.9
4.	Samochód samowyładowczy do 5-t	m-g	4,81494			1.6, 1.7, 4.11, 4.12
5.	Szlifierka do betonu	m-g	2,976			4.9
6.	Środek transportowy	m-g	15,39193			2.1, 2.4, 3.3, 3.4, 3.5, 4.9, 5.1, 5.2, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.8, 8.9, 8.10, 9.1, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11
7.	Wyciąg	m-g	17,03704			2.1, 2.2, 2.4, 3.3, 3.4, 4.4, 4.9, 5.1, 6.1, 6.2, 6.3, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 9.1, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11, 9.12
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,79182			3.1, 3.2, 7.1
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			48,59684			

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S			
	PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA PRZY ul. WYKOPALISKOWEJ 45 w KALISZU						
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PARTER (KOD CPV 45110000-1; 45111200-0; 45111220-6)						
2	OSADZENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - PARTER (KOD CPV 45421100-5; 45410000-4; 45442100-8)						
3	ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINOWE - PARTER (KOD CPV 45431200-9; 45324000-4; 45442100-8; 45421146-9)						
4	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PIĘTRO (KOD CPV 45110000-1; 45111200-0; 45111220-6)						
5	ROBOTY MUROWE - PIĘTRO (KOD CPV 45262522-6, 45262410-8))						
6	OSADZENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - PIĘTRO (KOD CPV 45421100-5; 45410000-4; 45442100-8)						
7	TYNKI WEWNĘTRZNE - PIĘTRO (KOD CPV 45324000-4)						
8	ROBOTY MALARSKIE OBŁOŻENIE ŚCIAN I SUFITÓW - PIĘTRO (KOD CPV 45431200-9; 45324000-4; 45442100-8; 45421146-9)						
9	POSADZKI - PIĘTRO (KOD CPV 45320000-6; 45262300-4; 45431100-8; 45432100-5)						
	Suma elementów kosztorysu						
	Razem PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA PRZY ul. WYKOPALISKOWEJ 45 w KALISZU netto						