

# PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2015-12-364

Obiekt	Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Budowa	61-845 Poznań, ul. Strzelecka 10
Inwestor	III Liceum Ogólnokształcące im. św. Jana Kantego w Poznaniu 61-845 Poznań, ul. Strzelecka 10
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Koronowska 44, 85-405 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

---

Sporządził   mgr Bartłomiej Siekierkowski

---

Bydgoszcz 11 styczeń 2016 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Tabela elementów scalonych

Strona 2/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>Projekt remontu dachu, kominów i sufitu oraz balkonu z oknem w sali gimnastycznej w budynku D</b>		m2 pu	0	
1.1.	Projekt remontu sufitu		m2 pu	0	
1.2.	Projekt remontu dachu i kominów		m2 pu	0	
1.3.	Projekt remontu antresoli ze schodami		m2 pu	0	
1.3.1.	Ściany		m2 pu	0	
1.3.2.	Posadzka		m2 pu	0	
1.3.3.	Sufit		m2 pu	0	
1.3.4.	Stolarka okienna		m2 pu	0	
1.4.	Wywóz i utylizacja gruzu		m2 pu	0	
1.5.	Rusztowania		m2 pu	0	
2.	<b>Projekt remontu korytarzy, klatki schodowej, sal dydaktycznych nr 12, nr 110 z zapleczem, nr 207, nr 208, nr 210 z zapleczem w budynku C</b>		m2 pu	0	
2.1.	Korytarz		m2 pu	0	
2.1.1.	Ściany		m2 pu	0	
2.1.2.	Posadzka		m2 pu	0	
2.1.2.1.	Parter		m2 pu	0	
2.1.2.2.	Piętro 1 i 2		m2 pu	0	
2.1.3.	Sufit pod stropem drewnianym		m2 pu	0	
2.1.4.	Sufit pod stropem drewnianym - w przypadku dużych zniszczeń, zał. 30%		m2 pu	0	
2.1.5.	Stolarka drzwiowa		m2 pu	0	
2.1.6.	Gabloty ścienne		m2 pu	0	
2.2.	Remont klatki schodowej		m2 pu	0	
2.2.1.	Roboty rozbiórkowe		m2 pu	0	
2.2.2.	Ściany		m2 pu	0	
2.2.3.	Posadzka		m2 pu	0	
2.2.3.1.	Posadzka lastrico		m2 pu	0	
2.2.3.2.	Posadzka wyłożona wykładziną		m2 pu	0	
2.2.4.	Sufit pod stropem ceglanym		m2 pu	0	
2.2.5.	Stolarka okienna		m2 pu	0	
2.2.6.	Renowacja balustrady		m2 pu	0	
2.3.	Remont sali dydaktycznych		m2 pu	0	
2.3.1.	Ściany		m2 pu	0	
2.3.2.	Posadzki		m2 pu	0	
2.3.3.	Sufit pod stropem drewnianym		m2 pu	0	
2.3.4.	Sufit pod stropem drewnianym - w przypadku dużych zniszczeń, zał. 30%		m2 pu	0	
2.4.	Wywóz i utylizacja gruzu		m2 pu	0	
3.	<b>Projekt wymiany posadzki w auli nr 107 oraz w pokoju nauczycielskim nr 03</b>		m2 pu	0	
3.1.	Remont posadzki w auli		m2 pu	0	
3.2.	Remont posadzki w pokoju nauczycielskim		m2 pu	0	
3.3.	Wywóz i utylizacja gruzu		m2 pu	0	
4.	<b>Projekt wymiany okien 2,2a i 2b w budynku C.</b>		m2 pu	0	
5.	<b>Projekt wymiany okien 13,15,16,19</b>		m2 pu	0	
6.	<b>Projekt przystosowania zespołu budynków do obowiązujących przepisów p.poż.</b>		m2 pu	0	
6.1.	Projekt wydzielienia i oddymiania klatek schodowych w budynku B i C		m2 pu	0	
6.1.1.	Oddymianie klatki schodowej B		m2 pu	0	
6.1.2.	Oddymianie klatki schodowej C		m2 pu	0	
6.1.3.	Obudowa stropu nad II piętrem budynek B		m2 pu	0	
6.1.4.	Obudowa stropu nad II piętrem budynek C		m2 pu	0	
6.1.5.	Wydzielenie klatki schodowej budynek C		m2 pu	0	
6.1.6.	Obudowa klatki schodowej B		m2 pu	0	
6.1.7.	Obudowa klatki schodowej C		m2 pu	0	
	<b>Razem</b>		m2 pu	0	
	Podatek VAT		m2 pu	0	
	<b>Ogółem kosztorys</b>		m2 pu	0	

## Tabela elementów szczegółowa

Strona 3/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	<b>Projekt remontu dachu, kominów i sufitu oraz balkonu z oknem w sali gimnastycznej w budynku D</b>								
1.1.	Projekt remontu sufitu								
1.2.	Projekt remontu dachu i kominów								
1.3.	Projekt remontu antresoli ze schodami								
1.3.1.	Ściany								
1.3.2.	Posadzka								
1.3.3.	Sufit								
1.3.4.	Stolarka okienna								
1.4.	Wywóz i utylizacja gruzu								
1.5.	Rusztowania								
2.	<b>Projekt remontu korytarzy, klatki schodowej, sal dydaktycznych nr 12, nr 110 z zapleczem, nr 207, nr 208, nr 210 z zapleczem w budynku C</b>								
2.1.	Korytarz								
2.1.1.	Ściany								
2.1.2.	Posadzka								
2.1.2.1.	Parter								
2.1.2.2.	Piętro 1 i 2								
2.1.3.	Sufit pod stropem drewnianym								
2.1.4.	Sufit pod stropem drewnianym - w przypadku dużych zniszczeń, zał. 30%								
2.1.5.	Stolarka drzwiowa								
2.1.6.	Gabloty ścienne								
2.2.	Remont klatki schodowej								
2.2.1.	Roboty rozbiórkowe								
2.2.2.	Ściany								
2.2.3.	Posadzka								
2.2.3.1.	Posadzka lastrico								
2.2.3.2.	Posadzka wyłożona wykładziną								
2.2.4.	Sufit pod stropem ceglanym								
2.2.5.	Stolarka okienna								
2.2.6.	Renowacja balustrady								
2.3.	Remont sali dydaktycznych								
2.3.1.	Ściany								
2.3.2.	Posadzki								
2.3.3.	Sufit pod stropem drewnianym								
2.3.4.	Sufit pod stropem drewnianym - w przypadku dużych zniszczeń, zał. 30%								
2.4.	Wywóz i utylizacja gruzu								
3.	<b>Projekt wymiany posadzki w auli nr 107 oraz w pokoju nauczycielskim nr 03</b>								
3.1.	Remont posadzki w auli								
3.2.	Remont posadzki w pokoju nauczycielskim								
3.3.	Wywóz i utylizacja gruzu								
4.	<b>Projekt wymiany okien 2,2a i 2b w budynku C.</b>								
5.	<b>Projekt wymiany okien 13,15,16,19</b>								
6.	<b>Projekt przystosowania zespołu budynków do obowiązujących przepisów p.poż.</b>								
6.1.	Projekt wydzielenia i oddymiania klatek schodowych w budynku B i C								
6.1.1.	Oddymianie klatki schodowej B								
6.1.2.	Oddymianie klatki schodowej C								
6.1.3.	Obudowa stropu nad II piętrem budynek B								
6.1.4.	Obudowa stropu nad II piętrem budynek C								
6.1.5.	Wydzielenie klatki schodowej budynek C								
6.1.6.	Obudowa klatki schodowej B								
6.1.7.	Obudowa klatki schodowej C								
	<b>Razem</b>								
	Podatek VAT								
	<b>Ogółem kosztorys</b>								

## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>1. Projekt remontu dachu, kominów i sufitu oraz balkonu z oknem w sali gimnastycznej w budynku D</b>					
	<b>1.1. Projekt remontu sufitu</b>					
1	KNR 4-01 0429/05 Rozbiórki okładziny sufitowej w sali gimnastycznej Nr ST: B-00.01.01 sala gimnastyczna $253+2*11,5*0,2*7 = 285,200\text{m}^2$ 285,200 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,25			
2	KNR 4-01 0409/02 Naprawa istniejącej podbitki Nr ST: B-01.02.02 $253*0,1 = 25,300\text{m}^2$ 25,300 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Deski iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 28-45mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 400 Materiały pomocnicze	r-g r-g  m3 kg m2 %	0,49 0,65  0,032 0,12 1 2			
3	KNR 4-01 0610/01 Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych elementów drewnianych o powierzchni do 2m <sup>2</sup> Nr ST: B-01.02.02 $11,5*0,2*4*7 = 64,400\text{m}^2$ 64,400 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,12 0,01			
4	KNR 4-01 0614/01 Dwukrotne odgrzybianie powierzchni do 10m <sup>2</sup> przez powlekanie preparatami solowymi metodą smarowania desek lub płyt Nr ST: B-01.02.02 $11,5*0,2*4*7 = 64,400\text{m}^2$ 64,400 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Środek impregacyjny i grzybobójczy - impregnat solowy Materiały pomocnicze	r-g r-g  kg %	0,18 0,11  0,05 2			
5	KNR 4-01 0631/01 Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków Nr ST: B-01.02.02 belki $11,5*0,2*4*7 = 64,400\text{m}^2$ krokiew $(0,08*2+0,16*2)*((1,37+2,22+3,07+3,92+4,77+5,62)*2+6,47+(2,35+3,24+4,11+5+5,88)*4+12,94*13+1,05*14)/\cos(35) = 183,790\text{m}^2$ słupy $(0,1*4)*(2,47*2*8+1,81*7) = 20,876\text{m}^2$ zastrzały $0,16*4*3,43*2*7/\cos(35) = 37,518\text{m}^2$ kleszcze $2*(0,08+0,2)*7*5,32 = 20,854\text{m}^2$ belki $0,1*4*74,45 = 29,780\text{m}^2$ kalenica $0,1*4*10,5 = 4,200\text{m}^2$ murlaty $0,1*4*(22,16*2+11,66*2) = 27,056\text{m}^2$ 388,474 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Preparat ogniochronny do drewna Materiały pomocnicze	r-g r-g  kg %	0,22 0,1  0,2 2			

## Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
6	KNR 0-21 4007/03 Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 20 mm Nr ST: B-01.02.02 sala gimnastyczna 253 = 253,000m2 253,000 m2 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II <b>Materiały</b> Gwoździe budowlane okrągłe gołe Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g  kg m3 %  m-g m-g	0,25  0,1 1,1*0,02 1,5  0,01 0,01			
7	KNR AT-09 0201/01 Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja Nr ST: B-01.02.03 sala gimnastyczna 253 = 253,000m2 253,000 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Folia polietylenowa dachowa 0,2 mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g  m2 %  m-g m-g	0,27  1,3 1,5  0,001 0,001			
8	KNR 9-12 0301/03 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi między legarami ułożonymi na stropie gr. 200 mm Nr ST: B-01.02.04 sala gimnastyczna 253 = 253,000m2 253,000 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g  m2 %  m-g	0,12  1,04 1,5  0,008			
9	KNR 2-02u2 2702/01 Sufity podwieszone w systemie sufitu podwieszanego akustycznego, 60x60x40 Nr ST: B-02.04.04 sala gimnastyczna 253-11,5*7*0,5 = 212,750m2 212,750 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty modułowe 60x60, odporne na uderzenia, akustyczne Kształtowniki z blachy - profil główny Kształtowniki z blachy - profil poprzeczny 60cm Kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny Zawiesie do kształtowników Pręty mocujące Klamerki mocujące Sprężyny przyścienne Łączniki rozporowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g  m2 m m m szt szt szt szt %  m-g m-g	1,4  1,05 1,7 1,7 0,97 0,88 0,88 2,86 1,65 2,53 1,5  0,01 0,01			

## Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
10	KNR 0-14 2012/02 Obudowa belek stropowych z płyt włókno-cementowych Nr ST: B-02.04.04 sala gimnastyczna 11,5*7*(0,22*2+0,5) = 75,670m2 75,670 m2 <b>Robocizna</b> Montażysci gr.III Montażysci gr.II <b>Materiały</b> Płyty włóknowo-cementowe Kształtowniki profilowane CD-60/27 Kształtowniki profilowane UD-28/27 Łączniki wzdłużne lw 60/110 Wkręty do blach samogwintujące Gips budowlany szpachlowy Taśma zbrojąca Woda Łączniki krzyżowe lj 60/60 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g  m2 m m szt szt t m m3 szt %	1,1557 0,7705  1,05 1,9 0,4 0,38 18,5 0,0003 1 0,00064 1,52 1,5			
11	KNR 0-21 4005/01 Pomost techniczny - belki Nr ST: B-01.02.02 22*2 = 44,000m 44,000 m <b>Robocizna</b> Cieśle gr.III Cieśle gr.II <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone 38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g  m3 kg %  m-g m-g	0,52 0,38  0,006 0,03 1,5  0,01 0,01			
12	KNR 0-21 4007/01 Pomost techniczny - deski 2,5 cm Nr ST: B-01.02.02 1*22 = 22,000m2 22,000 m2 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g  m3 kg %  m-g m-g	0,41  0,02 0,13 1,5  0,02 0,03			
13	KNR 0-21 4004/01 Pomost techniczny - balustrada Nr ST: B-01.02.02 2*22*1,1 = 48,400m2 48,400 m2 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe	r-g  m3 kg	0,45  0,02 0,13			

## Tabela przedmiaru robót

Strona 7/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,02			
	Środek transportowy	m-g	0,03			
	<b>1.2. Projekt remontu dachu i kominów</b>					
14	KNR AT-09 0201/01 Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja - uzupełnienie zał. 15 % Nr ST: B-01.02.03 dach $253/\cos(35)^{\circ} \cdot 0,15 = 46,328\text{m}^2$ 46,328 m <sup>2</sup>					
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,27			
	<b>Materiały</b>					
	Folia polietylenowa dachowa 0,2 mm	m <sup>2</sup>	1,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,001			
	Środek transportowy	m-g	0,001			
15	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: B-00.01.01 $2 \cdot 0,2 \cdot 4,8 = 1,920\text{m}^2$ 1,920 m <sup>2</sup>					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
16	KNR 4-01 0508/03 Rozbiórka pokrycia z dachówki innej niż karpiówka Nr ST: B-00.01.01 $2 \cdot 0,5 \cdot 4,8 = 4,800\text{m}^2$ 4,800 m <sup>2</sup>					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,47			
	<b>Sprzęt</b>					
	Żuraw okienny do 0,5t	m-g	0,13			
17	KNR 0-22 0529/06 Obróbki wyrzutni dachowej przy zastosowaniu papy Nr ST: B-01.02.03 $2 \cdot 4,8 = 9,600\text{m}$ obwodu 9,600 m obwodu					
	<b>Robocizna</b>					
	Dekarze gr.II	r-g	0,177			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,068			
	<b>Materiały</b>					
	Papa termozgrzewalna	m <sup>2</sup>	0,346			
	Gaz propan, butan	kg	0,048			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0006			
	Środek transportowy	m-g	0,0011			
18	KNR 4-01 0414/09 Wymiana łączenia dachu w odstępach do 16cm pod pokrycie dachówką Nr ST: B-00.01.01 $0,5 \cdot 4,8 = 2,400\text{m}^2$ 2,400 m <sup>2</sup>					
	<b>Robocizna</b>					
	Cieśle gr.II	r-g	0,31			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09			
	<b>Materiały</b>					
	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,018			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,29			
	Materiały pomocnicze	%	2			

## Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
19	KNR 4-01 0531/04 Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk kołnierzy kominów i ścian, świetlików dachów krytych dachówką Nr ST: B-01.02.05 $2*0,2*4,8 = 1,920m^2$  1,920 m2 <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach Gwoździe budowlane ocynkowane Kwas solny techniczny Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm Materiały pomocnicze	r-g r-g  kg kg kg kg kg %	1,53 0,02  5,01 0,028 0,06 0,013 0,013 2			
20	KNR 4-01 0502/03 Uzupełnienie pokryć z dachówki ceramicznej zakładkowej Nr ST: B-02.02.02 $2*0,5*4,8 = 4,800m^2$  4,800 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Dachówka ceramiczna zakładkowa Sznur konopny surowy Drut stalowy miękki 1,1-1,8mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny do 0,5t	r-g r-g  szt kg kg %	0,5 0,16  17,8 0,71 0,02 2  0,18			
<b>1.3. Projekt remontu antresoli ze schodami</b>						
<b>1.3.1. Ściany</b>						
21	Kalkulacja indywidualna Dezynfekcja tynku, mycie wstępne Nr ST: B-02.04.01 parter klatka $6,12*(4,61*2+0,9*2) = 67,442m^2$ piętro $2,77*(9,62+8,09+2+1,03+2,71+0,2) = 65,511m^2$ $-1,66*8,77-1,3*1,18 = -16,092m^2$ ościeża $0,41*(1,66*2+8,77*2) = 8,553m^2$ $0,2*(1,3*2+1,18) = 0,756m^2$  126,170 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,4			
22	KNR K-08 0101/01 Zmycie mechaniczne podłoża - oczyszczenie parą wodną Nr ST: B-02.04.01 $126,17 = 126,170m^2$  126,170 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Agregat myjący ciśnieniowy	r-g m-g	0,3375 0,197			
23	KNR 4-01 0701/02 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej- skucie łuszczącego tynku, zał. 30 % Nr ST: B-00.01.01 $0,3*126,17 = 37,851m^2$  37,851 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,41			



## Tabela przedmiaru robót

Strona 9/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
24	KNR 4-01 0307/01 Przemurowanie ciągle pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: B-02.04.01 5 = 5,000m  5,000 m  <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g  szt t m3 m3 %  m-g	0,5 0,08 3,04  14 3,88x0,001 0,01 0,005 1,5  0,13			
25	KNR K-04 0401/03 Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej murów z cegły o grubości 2 cegieł metodą iniekcji grawitacyjnej Nr ST: B-01.02.03 3 = 3,000m  3,000 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa iniekcyjna Zaprawa tynkarska Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wiertarka udarowa	r-g  dm3 kg %  m-g	6,99  7,65 4,2 2,5  5,54			
26	KNR 19-01 0707/05 Analogia: Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych o powierzchni do 1m2 za pomocą zaprawy iniekcyjnej Nr ST: B-02.04.01 2 = 2,000m2  2,000 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Zaprawa iniekcyjna Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g  dm3 %  m-g	3 0,12 0,58  0,1 2  0,05			
27	KNR 0-26 0635/01 Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych wykonywanych ręcznie ścian o powierzchni do 2m2 Nr ST: B-02.04.01 5 = 5,000m2  5,000 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Izolarze gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Roztwór impregnujący Zaprawa cementowa M15 Dodatek do zapraw Tynk renowacyjny	r-g r-g r-g r-g  kg m3 kg kg	0,26 0,7 0,12 0,1  0,4 0,005 0,1 16			

## Tabela przedmiaru robót

Strona 10/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03			
28	KNR 0-26 0642/03 Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie o grubości 2,5cm na ścianach płaskich wewnętrznych z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów wraz z gruntowaniem Nr ST: B-02.04.01 B-02.04.05 126,17 = 126,170m2  126,170 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Tynkarze gr.III	r-g	0,14			
	Tynkarze gr.II	r-g	0,34			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12			
	<b>Materiały</b>					
	Podkład tynkowy pod tynki renowacyjne	kg	11			
	Tynk renowacyjny	kg	12			
	Grunt pod tynki renowacyjne	dm3	0,1			
	Grunt pod farbę na tynkach renowacyjnych	dm3	0,25			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03			
29	KNR 2-02 1501/07 Dwukrotne malowanie farbą silikonowo-wapienną tynków wewnętrznych ścian Nr ST: B-02.04.02 126,17-42,864 = 83,306m2  83,306 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Malarze gr.II	r-g	0,055			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0603			
	<b>Materiały</b>					
	Farba silikonowo-wapienna	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0005			
30	KNR 2-02 1501/07 Dwukrotne malowanie farbą silikonowo-wapienną lamperia tynków wewnętrznych ścian Nr ST: B-02.04.02 parter klatka $1,6*(4,61*2+0,9*2)-2*(1,42*2) = 11,952m2$ piętro $1,6*(9,62+8,09+2+1,03+2,71+0,2) = 37,840m2$ $-(1,66-0,87)*8,77 = -6,928m2$  42,864 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Malarze gr.II	r-g	0,055			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0603			
	<b>Materiały</b>					
	Farba silikonowo-wapienna lamperia	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0005			
<b>1.3.2. Posadzka</b>						
31	KNR K-13 0101/02 Czyszczenie powierzchni zanieczyszczonej posadzek betonowych Nr ST: B-02.04.07 21 = 21,000m2  21,000 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,4			

## Tabela przedmiaru robót

Strona 11/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2			
32	KNR 4-01 0804/05 Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko - wyrównanie podłoża Nr ST: B-02.04.07 5 = 5,000m  5,000 m					
	<b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,46 0,1			
	<b>Materiały</b> Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	t m3 %	0,0011 0,003 2			
33	KNR K-04 0501/02 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Nr ST: B-02.04.07 21 = 21,000m2  21,000 m2					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,12			
	<b>Materiały</b> Masa samopoziomująca Woda Materiały pomocnicze	kg m3 %	7,61 0,002 2			
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	m-g m-g	0,01 0,01			
34	KNR 2-02 1112/05 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych homogeniczne Nr ST: B-02.04.07 21 = 21,000m2  21,000 m2					
	<b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,6 0,0292			
	<b>Materiały</b> Wykładzina podłogowa winylowa, homogeniczna Materiały pomocnicze	m2 %	1,09 1,5			
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	m-g m-g	0,0057 0,0041			
35	Kalkulacja indywidualna Cokoliki z wykładzin winylowych Nr ST: B-02.04.07 2,71+1,03+1,99+9,62+1,9+8,89+0,2+1,21 = 27,550m 27,550 m					
	<b>Materiały</b> Cokoliki z wykładzin winylowych	m	1			
36	KNR K-04 0403/01 Czyszczenie okładzin ceramicznych, klinkierowych i kamiennych Nr ST: B-02.04.06 schody 1*18*(0,18+0,29) = 8,460m2 8,460 m2					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,12			
	<b>Materiały</b> Środek czyszczący	dm3	0,15			
37	KNR 4-01 0805/01 Uzupełnienie posadzki lastrykowej jednobarwnej o powierzchni do 5m2 w jednym miejscu Nr ST: B-02.04.06 1 = 1,000m2					

## Tabela przedmiaru robót

Strona 12/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,000 m2 <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.III Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Grys do lastryka marmurowy Piasek do zapraw Farba sucha naturalna ziemna Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g  t t m3 kg %	0,65 1,7 0,55  0,0213 0,033 0,02 0,66 2			
38	KNR 19-01 1314/11 Czyszczenie i szlifowanie schodów Nr ST: B-02.04.06 schody 1*18*(0,18+0,29) = 8,460m2 8,460 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,8 25			
39	Kalkulacja indywidualna Wykonanie izolacji poziomej: chemiczny pielęgnator Nr ST: B-02.04.06 schody 1*18*(0,18+0,29) = 8,460m2 8,460 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pielęgnator Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  kg %  m-g	0,182  4 2,5  0,003			
40	KNR K-04 0403/03 Impregnacja okładzin klinkierowych i kamiennych w systemie renowacji Nr ST: B-02.04.06 schody 1*18*(0,18+0,29) = 8,460m2 8,460 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Olejek do impregnacji kamienia	r-g  dm3	0,08  0,4			
<b>1.3.3. Sufit</b>						
41	Kalkulacja indywidualna Dezynfekcja tynku, mycie wstępne Nr ST: B-02.04.01 26,5 = 26,500m2 26,500 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,4			
42	KNR 4-01 0701/11 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej- skucie łuszczonego tynku, zał. 30 % Nr ST: B-00.01.01 26,5*0,3 = 7,950m2 7,950 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,54			
43	KNR K-04 0401/03 Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej murów z cegły o grubości 2 cegieł metodą iniekcji grawitacyjnej Nr ST: B-01.02.03 1 = 1,000m 1,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa iniekcyjna Zaprawa tynkarska	r-g  dm3 kg	6,99  7,65 4,2			

## Tabela przedmiaru robót

Strona 13/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wiertarka udarowa	m-g	5,54			
44	KNR 19-01 0707/05 Analogia: Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych o powierzchni do 1m2 za pomocą zaprawy iniekcyjnej Nr ST: B-02.04.01 1 = 1,000m2  1,000 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Tynkarze gr.II	r-g	3			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,12			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,58			
	<b>Materiały</b>					
	Zaprawa iniekcyjna	dm3	0,1			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,05			
45	KNR 0-26 0635/01 Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych wykonywanych ręcznie ścian o powierzchni do 2m2 Nr ST: B-02.04.01 2 = 2,000m2  2,000 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Tynkarze gr.III	r-g	0,26			
	Tynkarze gr.II	r-g	0,7			
	Izolarze gr.III	r-g	0,12			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1			
	<b>Materiały</b>					
	Roztwór impregnujący	kg	0,4			
	Zaprawa cementowa M15	m3	0,005			
	Dodatek do zapraw	kg	0,1			
	Tynk renowacyjny	kg	16			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03			
46	KNR 0-26 0642/03 Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie o grubości 2,5cm wraz z gruntowaniem Nr ST: B-02.04.01 B-02.04.05 26,5 = 26,500m2  26,500 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Tynkarze gr.III	r-g	0,14			
	Tynkarze gr.II	r-g	0,34			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12			
	<b>Materiały</b>					
	Podkład tynkowy pod tynki renowacyjne	kg	11			
	Tynk renowacyjny	kg	12			
	Grunt pod tynki renowacyjne	dm3	0,1			
	Grunt pod farbę na tynkach renowacyjnych	dm3	0,25			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03			
47	KNR 2-02 1501/06 Dwukrotne malowanie farbą silikonowo-wapienną tynków wewnętrznych sufitów Nr ST: B-02.04.02 26,5 = 26,500m2  26,500 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Malarze gr.II	r-g	0,055			

## Tabela przedmiaru robót

Strona 14/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0605			
	<b>Materiały</b>					
	Farba silikonowo-wapienna	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0006			
	<b>1.3.4. Stolarka okienna</b>					
48	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych Nr ST: B-00.01.01 1 = 1,000szt  1,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,16			
49	KNR 4-01 0354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych Nr ST: B-00.01.01 1,2 = 1,200m  1,200 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,68			
50	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż: parapet wewnętrzny z drewna klejonego Nr ST: B-02.02.01 1,2 = 1,200m  1,200 m					
	<b>Materiały</b>					
	Dostawa i montaż: parapet wewnętrzny z drewna klejonego	m	1			
51	KNR 2-02 1003/08 Okna drewniane, zespolone, dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone, jednodzielnne dwurzędowe o powierzchni do 2,0m2 Nr ST: B-02.02.01 1,37*1,18 = 1,617m2  1,617 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Murarze gr.II	r-g	1,15			
	Stolarze gr.II	r-g	0,64			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,43			
	<b>Materiały</b>					
	Okna balkonowe zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone	m2	1			
	Ćwierćwałki	m	3,77			
	Gwoździe stolarskie	kg	0,01			
	Dyble stalowe	szt	10			
	Pianka poliuretanowa	kg	0,037			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,05			
	Środek transportowy	m-g	0,06			
	<b>1.4. Wywóz i utylizacja gruzu</b>					
52	KNR 4-04 1101/02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku Nr ST: B-00.01.01 37,851*0,015 = 0,568m3 7,985*0,015 = 0,120m3 10*0,01 = 0,100m3  0,788 m3					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,26			
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,474			

## Tabela przedmiaru robót

Strona 15/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
53	KNR 4-04 1101/05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: B-00.01.01 (Krotność= 19) $37,851 \cdot 0,015 = 0,568 \text{m}^3$ $7,985 \cdot 0,015 = 0,120 \text{m}^3$ $10 \cdot 0,01 = 0,100 \text{m}^3$  0,788 m <sup>3</sup>  <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,037			
54	Kalkulacja indywidualna Opłata za utylizację gruzu Nr ST: B-00.01.01 $0,788 \cdot 2 = 1,576 \text{t}$  1,576 t					
55	Kalkulacja indywidualna Opłata za utylizację pcv - okładzina sufitowa Nr ST: B-00.01.01 $285,2 \cdot 0,02 = 5,704 \text{m}^3$  5,704 m <sup>3</sup>					
<b>1.5. Rusztowania</b>						
56	KNR 2-02 1605/03 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 7m do robót wykonywanych na sufitach Nr ST: B-01.02.06 sala gimnastyczna $253 + 2 \cdot 11,5 \cdot 0,2 \cdot 7 = 285,200 \text{m}^2$ 285,200 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Rusztowanie rurowe wewnętrzne	r-g r-g  m2 m2 m2 m3 m3 %  m-g	0,6112 0,4631  0,0338 0,0005 0,0003 0,00011 0,00001 1,5  0,318			
<b>2. Projekt remontu korytarzy, klatki schodowej, sal dydaktycznych nr 12, nr 110 z zapleczem, nr 207, nr 208, nr 210 z zapleczem w budynku C</b>						
<b>2.1. Korytarz</b>						
<b>2.1.1. Ściany</b>						
57	Kalkulacja indywidualna Dezynfekcja tynku, mycie wstępne Nr ST: B-02.04.01 0 03 $4,22 \cdot (37,02 + 4,2 + 3,52) + 0,3 \cdot 2,35 \cdot 2 + 4,05 \cdot (0,9 \cdot 4) = 204,793 \text{m}^2$ $-0,95 \cdot 2,05 \cdot 2 = -3,895 \text{m}^2$ $-1,4 \cdot 2,75 \cdot 2 = -7,700 \text{m}^2$ $-2,31 \cdot 3,7 = -8,547 \text{m}^2$ 010 $4,22 \cdot 51,9 + 0,3 \cdot 2,35 \cdot 2 = 221,838 \text{m}^2$ $-2,31 \cdot 3,7 = -8,547 \text{m}^2$ $-1,4 \cdot 2,75 \cdot 2 = -7,700 \text{m}^2$ $-0,95 \cdot 2,05 \cdot 2 = -3,895 \text{m}^2$ $-1,5 \cdot 2,05 = -3,075 \text{m}^2$ ościeża $0,2 \cdot (1,5 + 2,05 \cdot 2) = 1,120 \text{m}^2$ $0,1 \cdot (1,4 \cdot 2,75 \cdot 2) = 1,540 \text{m}^2$ 1 102 $4,22 \cdot (39,1) + 0,3 \cdot 2,35 \cdot 2 = 166,412 \text{m}^2$ $-1,5 \cdot 2,91 = -4,365 \text{m}^2$ $-1,4 \cdot 2,85 \cdot 2 = -7,980 \text{m}^2$ $-2,31 \cdot 3,7 = -8,547 \text{m}^2$ 107 $4,22 \cdot (52,3) + 0,3 \cdot 2,35 \cdot 2 = 223,526 \text{m}^2$ $-2,2 \cdot 1,05 \cdot 2 = -4,620 \text{m}^2$ $-0,95 \cdot 2,05 \cdot 3 = -5,843 \text{m}^2$					

## Tabela przedmiaru robót

Strona 16/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	-1,4*2,85 = -3,990m2 -2,31*3,7 = -8,547m2 0,1*(1,4*2,75*2)*2 = 1,540m2 2 202 3,96*(39,1)+0,3*2,35*2 = 156,246m2 -1,4*2,7*2 = -7,560m2 -1,25*2,8 = -3,500m2 -2,31*3,7 = -8,547m2 208 3,96*43,47+0,3*2,35*2*2 = 174,961m2 -1,4*2,7*2 = -7,560m2 -0,95*2,05 = -1,948m2 -2,31*3,7 = -8,547m2  1.027,063 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,4			
58	KNR K-08 0101/01 Zmycie mechaniczne podłoża - oczyszczenie parą wodną Nr ST: B-02.04.01 1027,63 = 1.027,630m2  1.027,630 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Agregat myjący ciśnieniowy	r-g  m-g	 0,3375 0,197			
59	KNR 4-01 0701/02 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej- skucie łuszczącego tynku, zał. 50 % Nr ST: B-00.01.01 0,5*1027,63 = 513,815m2  513,815 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,41			
60	KNR 4-01 0307/01 Przemurowanie ciągle pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: B-02.04.01 10*3 = 30,000m  30,000 m  <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Ciesłe gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g  szt t m3 m3 %  m-g	0,5 0,08 3,04  14 3,88x0,001 0,01 0,005 1,5  0,13			
61	KNR K-04 0401/03 Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej murów z cegły o grubości 2 cegieł metodą iniekcji grawitacyjnej Nr ST: B-01.02.03 2*3 = 6,000m  6,000 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa iniekcyjna Zaprawa tynkarska Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wiertarka udarowa	r-g  dm3 kg %  m-g	6,99  7,65 4,2 2,5  5,54			



### Tabela przedmiaru robót

Strona 17/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
62	KNR 19-01 0707/05 Analogia: Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych o powierzchni do 1m2 za pomocą zaprawy iniekcyjnej Nr ST: B-02.04.01 5*3 = 15,000m2  15,000 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Zaprawa iniekcyjna Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g  dm3 %  m-g	3 0,12 0,58  0,1 2  0,05			
63	KNR 0-26 0635/01 Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych wykonywanych ręcznie ścian o powierzchni do 2m2 Nr ST: B-02.04.01 20*3 = 60,000m2  60,000 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Izolarze gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Roztwór impregnujący Zaprawa cementowa M15 Dodatek do zapraw Tynk renowacyjny Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g r-g  kg m3 kg kg %  m-g	0,26 0,7 0,12 0,1  0,4 0,005 0,1 16 2  0,03			
64	KNR 0-26 0642/03 Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie o grubości 2,5cm na ścianach płaskich wewnętrznych z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów wraz z gruntowaniem Nr ST: B-02.04.01 B-02.04.05 1027,63 = 1.027,630m2  1.027,630 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Podkład tynkowy pod tynki renowacyjne Tynk renowacyjny Grunt pod tynki renowacyjne Grunt pod farbę na tynkach renowacyjnych Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g  kg kg dm3 dm3 %  m-g	0,14 0,34 0,12  11 12 0,1 0,25 2  0,03			
65	KNR 2-02 1501/07 Dwukrotne malowanie farbą silikonowo-wapienną tynków wewnętrznych ścian Nr ST: B-02.04.02 1027,63-365,92 = 661,710m2  661,710 m2  <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b>	r-g r-g	0,055 0,0603			

## Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Farba silikonowo-wapienna	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0005			
66	KNR 2-02 1501/07 Dwukrotne malowanie farbą silikonowo-wapienną lamperia tynków wewnętrznych ścian Nr ST: B-02.04.02 0 03 $1,6*(37,02+4,2+3,52)+1,6*(0,9*4) = 77,344m^2$ $-0,95*1,6*2 = -3,040m^2$ $-1,4*1,6*2 = -4,480m^2$ $-2,31*1,6 = -3,696m^2$ 010 $1,6*51,9 = 83,040m^2$ $-2,31*1,6 = -3,696m^2$ $-1,4*1,6*2 = -4,480m^2$ $-0,95*1,6*2 = -3,040m^2$ $-1,5*1,6 = -2,400m^2$ 1 102 $1,6*(39,1) = 62,560m^2$ $-1,5*1,6 = -2,400m^2$ $-1,4*1,6*2 = -4,480m^2$ $-2,31*1,6 = -3,696m^2$ 107 $1,6*(52,3) = 83,680m^2$ $-2,2*1,6*2 = -7,040m^2$ $-0,95*1,6*3 = -4,560m^2$ $-1,4*1,6 = -2,240m^2$ $-2,31*1,6 = -3,696m^2$ 2 202 $1,6*(39,1) = 62,560m^2$ $-1,4*1,6*2 = -4,480m^2$ $-1,25*1,6 = -2,000m^2$ $-2,31*1,6 = -3,696m^2$ 208 $1,6*43,47 = 69,552m^2$ $-1,4*1,6*2 = -4,480m^2$ $-0,95*1,6 = -1,520m^2$ $-2,31*1,6 = -3,696m^2$  365,920 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Farba silikonowo-wapienna lamperia Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy					
		r-g	0,055			
		r-g	0,0603			
		kg	0,3			
		%	1,5			
		m-g	0,0005			
	<b>2.1.2. Posadzka</b>					
	<b>2.1.2.1. Parter</b>					
67	KNR 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej Nr ST: B-00.01.01 0 03 $50,02 = 50,020m^2$ 010 $61,19 = 61,190m^2$  111,210 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,74			
68	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu - gr. 10 cm Nr ST: B-00.01.01 0 $111,21*0,1 = 11,121m^3$  11,121 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II	r-g	2,79			

## Tabela przedmiaru robót

Strona 19/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	2,47			
	<b>Materiały</b>					
	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,03			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
69	KNR K-04 0501/04 Gruntowanie podłoża Nr ST: B-02.04.02 0 111,21 = 111,210m2  111,210 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,05			
	<b>Materiały</b>					
	Środek gruntujący na bazie dysprsjii wodnej	dm3	0,25			
70	KNR 9-15 0301/02 Izolacje powierzchni poziomych podłoży betonowych na gruncie z papy Nr ST: B-01.02.03 0 111,21 = 111,210m2 wywinięcie 0 03 0,1*(37,02+4,2+3,52) = 4,474m2 -0,95*2*0,1 = -0,190m2 -1,4*2*0,1 = -0,280m2 -2,3*0,1 = -0,230m2 -(0,4+2,33)*0,1 = -0,273m2 010 0,1*51,9 = 5,190m2 -2,31*0,1 = -0,231m2 -1,4*2*0,1 = -0,280m2 -0,95*2*0,1 = -0,190m2 -1,5*0,1 = -0,150m2  119,050 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,185			
	<b>Materiały</b>					
	Papa termozgrzewalna	m2	1,15			
	Gaz propan, butan	kg	0,12			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,012			
71	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho, XPS gr. 4 cm Nr ST: B-01.02.04 0 111,21 = 111,210m2  111,210 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Dekarze gr.II	r-g	0,0819			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0072			
	<b>Materiały</b>					
	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30	m3	1,05x0,04			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0032			
	Środek transportowy	m-g	0,0047			
72	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho, XPS gr. 8 cm Nr ST: B-01.02.04 0 111,21 = 111,210m2  111,210 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Dekarze gr.II	r-g	0,0819			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0072			

## Tabela przedmiaru robót

Strona 20/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Materiały</b> Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	m3 %  m-g m-g	1,05x0,08 1,5  0,0032 0,0047			
73	KNR 13-12 1001/05 Posadzki betonowe- Wylewka betonowa zbrojona przeciwskurczowo gr. 6cm - zbrojenie rozproszone Nr ST: B-01.02.07 0 111,21*0,06 = 6,673m3 6,673 m3  <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Beton zwykły C16/20 (B-20) Włókna zbrojenie rozprosz. do betonu Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g  m3 t m3 kg %  m-g	12,45 1,29  0,07 167x0,001 1,04 0,6 2  4,25			
74	KNR K-04 0501/04 Gruntowanie podłoża - preparat szczepny Nr ST: B-02.04.02 0 111,21 = 111,210m2 111,210 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Środek gruntujący szczepny	r-g  kg	0,05  0,1			
75	KNR 2-02 1107/05 Posadzki lastrykowe dwuwarstwowe grubości 30mm jednobarwne Nr ST: B-02.04.06 0 111,21 = 111,210m2 111,210 m2  <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M15 Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Grys do lastryka marmurowy Farba sucha naturalna ziemna Kamień szlifierski Pasta podłogowa Olej lniany Paski szkła szerokości 2cm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g  m3 t t kg kg kg kg m %  m-g m-g	2,9268 0,1075  0,0237 0,0142 0,038 0,645 0,17 0,09 0,23 1,65 1,5  0,0612 0,0477			
76	KNR 4-01 0805/03 Uzupełnienie cokolików lastrykowych poziomych Nr ST: B-02.04.06 10 = 10,000m 10,000 m  <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	1,38 0,11			

### Tabela przedmiaru robót

Strona 21/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Materiały</b> Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Grys do lastryka marmurowy Piasek do zapraw Farba sucha naturalna ziemna Olej lniany Pasta podłogowa Materiały pomocnicze	t t m3 kg kg kg %	0,0033 0,005 0,003 0,1 0,03 0,01 2			
77	KNR 4-01 0806/01 Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0,2m2 -cokoły Nr ST: B-02.04.06 20 = 20,000miejsce 20,000 miejsce <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Grys do lastryka marmurowy Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Farba sucha naturalna ziemna Piasek do zapraw Pasta podłogowa Olej lniany Materiały pomocnicze	r-g r-g t t kg m3 kg kg %	1,12 0,19 0,007 0,0043 0,17 0,004 0,023 0,05 2			
78	KNR 4-01 1207/01 Malowanie jednokrotne farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20cm Nr ST: B-02.04.02 wywinięcie 0 03 (37,02+4,2+3,52) = 44,740m -0,95*2 = -1,900m -1,4*2 = -2,800m -2,3 = -2,300m -(0,4+2,33) = -2,730m 010 51,9 = 51,900m -2,31 = -2,310m -1,4*2 = -2,800m -0,95*2 = -1,900m -1,5 = -1,500m 78,400 m <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Szpachlówka olejno-żywiczna Grunt pokostowy Farba olejna nawierzchniowa Papier ścierny Benzyna do lakierów Materiały pomocnicze	r-g r-g dm3 dm3 dm3 ark dm3 %	0,082 0,039 0,021 0,046 0,029 0,027 0,006 2			
<b>2.1.2.2. Piętro 1 i 2</b>						
79	KNR 4-01 0816/06 Rozebranie posadzek z płyt pilśniowych, z oderwaniem listew lub cokołów Nr ST: B-00.01.01 1 102 45,38 = 45,380m2 107 63,44 = 63,440m2 2 202 45,38 = 45,380m2 208 50,09 = 50,090m2 204,290 m2					

## Tabela przedmiaru robót

Strona 22/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,75			
80	KNR 4-01 0428/01 Rozebranie podłóg z desek drewnianych Nr ST: B-00.01.01 204,92 = 204,920m2 204,920 m2					
	<b>Robocizna</b> Cieśle gr.II	r-g	0,11			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,07			
81	KNR 0-21 4007/03 Ślepa podłoga z płyt OSB Nr ST: B-01.02.02 204,92 = 204,920m2 204,920 m2					
	<b>Robocizna</b> Cieśle gr.II	r-g	0,25			
	<b>Materiały</b> Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1			
	Płyty wiórowe typu OSB-3 18mm	m2	1,1*2			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,01			
	Środek transportowy	m-g	0,01			
82	KNR K-04 0501/04 Gruntowanie podłoża Nr ST: B-02.04.02 204,92 = 204,920m2 204,920 m2					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,05			
	<b>Materiały</b> Środek gruntujący do płyt OSB	kg	0,3			
83	KNR 2-02 1112/05 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych heterogeniczne Nr ST: B-02.04.07 204,92 = 204,920m2 204,920 m2					
	<b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.III	r-g	0,6			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0292			
	<b>Materiały</b> Wykładzina podłogowa winylowa, heterogeniczne	m2	1,09			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0057			
	Środek transportowy	m-g	0,0041			
84	Kalkulacja indywidualna Cokoliki z wykładzin winylowych Nr ST: B-02.04.07 1 102 (39,1) = 39,100m -1,5 = -1,500m -1,4*2 = -2,800m -2,31 = -2,310m 107 (52,3) = 52,300m -2,2*2 = -4,400m -0,95*3 = -2,850m -1,4 = -1,400m -2,31 = -2,310m 2 202 (39,1) = 39,100m -1,4*2 = -2,800m -1,25*2 = -2,500m					

## Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	-2,31 = -2,310m 208 43,47 = 43,470m -1,4*2 = -2,800m -0,95 = -0,950m -2,31 = -2,310m  142,730 m <b>Materiały</b> Cokoliki z wykładzin winylowych heterogeniczne	m	1			
	<b>2.1.3. Sufit pod stropem drewnianym</b>					
85	Kalkulacja indywidualna Dezynfekcja tynku, mycie wstępne Nr ST: B-02.04.01 0 03 50,02 = 50,020m2 010 61,19 = 61,190m2 1 102 45,38 = 45,380m2 107 63,44 = 63,440m2 2 202 45,38 = 45,380m2 208 50,09 = 50,090m2 -61,287 = -61,287m2  254,213 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,4			
86	KNR 4-01 0701/11 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej- skucie łuszczonego tynku, zał. 30 % Nr ST: B-00.01.01 254,213-75,364 = 178,849m2  178,849 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,54			
87	KNR 19-01 0707/05 Analogia: Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych o powierzchni do 1m2 za pomocą zaprawy iniekcyjnej Nr ST: B-02.04.01 254,213-75,364 = 178,849m2  178,849 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Zaprawa iniekcyjna Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g  dm3 %  m-g	3 0,12 0,58  0,1 2  0,05			
88	KNR 0-26 0635/01 Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych wykonywanych ręcznie ścian o powierzchni do 2m2 Nr ST: B-02.04.01 254,213-75,364 = 178,849m2  178,849 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Izolarze gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Roztwór impregnujący Zaprawa cementowa M15 Dodatek do zapraw Tynk renowacyjny Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g r-g  kg m3 kg kg %	0,26 0,7 0,12 0,1  0,4 0,005 0,1 16 2			

## Tabela przedmiaru robót

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03			
89	KNR 0-26 0642/03 Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie o grubości 2,5cm wraz z gruntowaniem Nr ST: B-02.04.01 254,213-75,364 = 178,849m2  178,849 m2					
	<b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,14 0,34 0,12			
	<b>Materiały</b> Podkład tynkowy pod tynki renowacyjne Tynk renowacyjny Grunt pod tynki renowacyjne Grunt pod farbę na tynkach renowacyjnych Materiały pomocnicze	kg kg dm3 dm3 %	11 12 0,1 0,25 2			
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03			
90	KNR 2-02 1501/06 Dwukrotne malowanie farbą silikonowo-wapienną tynków wewnętrznych sufitów Nr ST: B-02.04.02 254,213-75,364 = 178,849m2  178,849 m2					
	<b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,055 0,0605			
	<b>Materiały</b> Farba silikonowo-wapienna Materiały pomocnicze	kg %	0,3 1,5			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0006			
	<b>2.1.4. Sufit pod stropem drewnianym - w przypadku dużych zniszczeń, zał. 30%</b>					
91	KNR 19-01 0701/03 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni ponad 5m2 na ścianach i stropach bez zrywania otrzciniowania Nr ST: B-00.01.01 251,213*0,3 = 75,364m2  75,364 m2					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,52			
92	KNR 4-01 0614/01 Dwukrotne odgrzybianie powierzchni do 10m2 przez powleknięcie preparatami solowymi metodą smarowania desek lub płyt Nr ST: B-02.04.01 75,364 = 75,364m2  75,364 m2					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,18 0,11			
	<b>Materiały</b> Środek impregacyjny i grzybobójczy - impregnat solowy Materiały pomocnicze	kg %	0,05 2			
93	KNR 0-14 2012/02 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i UD Nr ST: B-02.04.04 75,364 = 75,364m2  75,364 m2					
	<b>Robocizna</b> Montażysty gr.III Montażysty gr.II	r-g r-g	1,1557 0,7705			



## Tabela przedmiaru robót

Strona 25/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Materiały</b> Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm Kształtowniki profilowane CD-60/27 Kształtowniki profilowane UD-28/27 Łączniki wzdlużne lw 60/110 Wkręty do blach samogwintujące Gips budowlany szpachlowy Taśma zbrojąca Woda Łączniki krzyżowe lj 60/60 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	m2 m m szt szt t m m3 szt %	1,05 1,9 0,4 0,38 18,5 0,0003 1 0,00064 1,52 1,5			
94	KNR 0-14 2012/04 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę Nr ST: B-02.04.04 75,364 = 75,364m2  75,364 m2  <b>Robocizna</b> Montażysty gr.III Montażysty gr.II  <b>Materiały</b> Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm Wkręty do blach samogwintujące Gips budowlany szpachlowy Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g  m2 szt t m3 %  m-g m-g	0,1242 0,3696  1,05 16 0,00043 0,00028 1,5  0,0075 0,0124			
95	KNR 0-14 2012/01 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształtowników CD i UD Nr ST: B-02.04.04 75,364 = 75,364m2  75,364 m2  <b>Robocizna</b> Montażysty gr.III Montażysty gr.II  <b>Materiały</b> Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm Kształtowniki profilowane CD-60/27 Kształtowniki profilowane UD-28/27 Łączniki wzdlużne lw 60/110 Pręty mocujące Wieszak w 60/100 Wkręty do blach samogwintujące Gips budowlany szpachlowy Taśma zbrojąca Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g  m2 m m szt szt szt szt t m m3 %  m-g m-g	1,2081 0,8054  1,05 1,9 0,4 0,38 1,52 1,52 18,5 0,0003 1 0,00064 1,5  0,045 0,0176			
96	KNR 2-02 1505/05 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem Nr ST: B-02.04.02					

## Tabela przedmiaru robót

Strona 26/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	75,364 = 75,364m <sup>2</sup> 75,364 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Farba emulsyjna Klej kostny Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  dm3 kg kg %  m-g	0,1083 0,21  0,259 0,005 3 1,5  0,0032			
	<b>2.1.5. Stolarka drzwiowa</b>					
97	KNR 2-02 1015/01 Ościeżnice drewniane Nr ST: B-02.02.01 dw4 8*(1,45+2,8*2) = 56,400m dw48 3*(1,45+2,9*2) = 21,750m dw5 1,45+2,8*2 = 7,050m dw6 5*(1+2,1*2) = 26,000m dw7 6*(1+2,1*2) = 31,200m 142,400 m <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Murarze gr.II Stolarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Ościeżnice drzwiowe drewniane Pianka poliuretanowa Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g r-g r-g  m kg %  m-g	0,17 0,41 0,16 0,02  1 0,035 1,5  0,01			
98	KNR 2-02 1017/02 Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, płycinowe wzmocnione, okleina drewniana, szklone, wraz z okuciami wg zestawienia Nr ST: B-02.02.01 dw4 8*1,35*2,7 = 29,160m <sup>2</sup> dw48 3*1,35*2,8 = 11,340m <sup>2</sup> 40,500 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Stolarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, szklone Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g  m2 %  m-g m-g	0,27 0,1  1 1,5  0,01 0,02			
99	KNR 2-02 1017/02 Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, płycinowe wzmocnione, okleina drewniana, wraz z okuciami wg zestawienia Nr ST: B-02.02.01 dw5 1,35*2,7 = 3,645m <sup>2</sup> 3,645 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Stolarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, wewnątrzlokalowe	r-g r-g  m2	0,27 0,1  1			

## Tabela przedmiaru robót

Strona 27/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,01			
	Środek transportowy	m-g	0,02			
100	KNR 2-02 1017/02 Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, płycinowe wzmocnione, okleina drewniana, samozamykacz, wraz z okuciami wg zestawienia Nr ST: B-02.02.01 dw6 5*0,9*2 = 9,000m2 dw7 6*0,9*2 = 10,800m2  19,800 m2  <b>Robocizna</b> Stolarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, wewnątrzlokalowe z samozamykaczem Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g  m2 %  m-g m-g	0,27 0,1  1 1,5  0,01 0,02			
	<b>2.1.6. Gabloty ściennie</b>					
101	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż: gabloty, ramy okienowane fornirem orzechowym 162x112 Nr ST: B-02.04.08 0 11 = 11,000szt 1 10 = 10,000szt 2 10 = 10,000szt  31,000 szt  <b>Materiały</b> Dostawa i montaż: gabloty, ramy okienowane fornirem orzechowym 162x112	szt	1			
	<b>2.2. Remont klatki schodowej</b>					
	<b>2.2.1. Roboty rozbiórkowe</b>					
102	KNR 4-01 0349/02 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: B-00.01.01 0 0,25*(4,22*3,01-0,9*2) = 2,726m3  2,726 m3  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 7,1			
	<b>2.2.2. Ściany</b>					
103	Kalkulacja indywidualna Dezynfekcja tynku, mycie wstępne Nr ST: B-02.04.01 0 4,22*(33,4+16)+0,3*2,89*2*3 = 213,670m2 -2,6*3,5*2-1,55*2,7-0,8*1,6*2 = -24,945m2 ościeża 0,24*(2,64+2,7)*2 = 2,563m2 0,6*(1,1+1,7*2)*2 = 5,400m2 0,2*(1,5+2,7*2) = 1,380m2 1 4,22*(33,4+10,71)+0,3*2,89*2*4 = 193,080m2 -2,6*3,5*2-2,72*3 = -26,360m2 ościeża 0,24*(2,64+2,7)*2 = 2,563m2 0,4*(5,57)*3 = 6,684m2 2 3,96*(33,4) = 132,264m2 -2,6*3,5*2-2,72*3-0,82*5 = -30,460m2 ościeża 0,24*(2,64+2,7)*2 = 2,563m2 0,4*(5,57)*3 = 6,684m2 0,4*3,1*5 = 6,200m2  491,286 m2  <b>Robocizna</b>					

## Tabela przedmiaru robót

Strona 28/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,4			
104	KNR K-08 0101/01 Zmycie mechaniczne podłoża - oczyszczenie parą wodną Nr ST: B-02.04.01 491,2863 = 491,286m2  491,286 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Agregat myjący ciśnieniowy	r-g  m-g	  0,3375  0,197			
105	KNR 4-01 0701/02 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej- skucie łuszczącego tynku, zał. 50 % Nr ST: B-00.01.01 0,5*491,286 = 245,643m2  245,643 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,41			
106	KNR 4-01 0307/01 Przemurowanie ciągle pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: B-02.04.01 3*3 = 9,000m  9,000 m  <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g  szt t m3 m3 %  m-g	    14 3,88x0,001 0,01 0,005 1,5  0,13			
107	KNR K-04 0401/03 Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej murów z cegły o grubości 2 cegieł metodą iniekcji grawitacyjnej Nr ST: B-01.02.03 1*3 = 3,000m  3,000 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa iniekcyjna Zaprawa tynkarska Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wiertarka udarowa	r-g  dm3 kg %  m-g	  6,99  7,65 4,2 2,5  5,54			
108	KNR 19-01 0707/05 Analogia: Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych o powierzchni do 1m2 za pomocą zaprawy iniekcyjnej Nr ST: B-02.04.01 2*3 = 6,000m2  6,000 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Zaprawa iniekcyjna Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g  dm3 %  m-g	  3 0,12 0,58  0,1 2  0,05			

### Tabela przedmiaru robót

Strona 29/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
109	KNR 0-26 0635/01 Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych wykonywanych ręcznie ścian o powierzchni do 2m2 Nr ST: B-02.04.01 10*3 = 30,000m2  30,000 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Izolarze gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Roztwór impregnujący Zaprawa cementowa M15 Dodatek do zapraw Tynk renowacyjny Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g r-g  kg m3 kg kg %	0,26 0,7 0,12 0,1  0,4 0,005 0,1 16 2			
110	KNR 0-26 0642/03 Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie o grubości 2,5cm na ścianach płaskich wewnętrznych z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów wraz z gruntowaniem Nr ST: B-02.04.01 491,2863 = 491,286m2  491,286 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Podkład tynkowy pod tynki renowacyjne Tynk renowacyjny Grunt pod tynki renowacyjne Grunt pod farbę na tynkach renowacyjnych Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g  kg kg dm3 dm3 %	0,14 0,34 0,12  11 12 0,1 0,25 2			
111	KNR 2-02 1501/07 Dwukrotne malowanie farbą silikonowo-wapienną tynków wewnętrznych ścian Nr ST: B-02.04.02 491,286-175,616 = 315,670m2  315,670 m2  <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Farba silikonowo-wapienna Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  kg %	0,055 0,0603  0,3 1,5			
112	KNR 2-02 1501/07 Dwukrotne malowanie farbą silikonowo-wapienną lamperia tynków wewnętrznych ścian Nr ST: B-02.04.02 0 1,6*(33,4+16) = 79,040m2 -2,6*1,6*2-1,55*1,6 = -10,800m2 1 1,6*(33,4+10,71) = 70,576m2 -2,6*1,6*2 = -8,320m2 2 1,6*(33,4) = 53,440m2 -2,6*1,6*2 = -8,320m2  175,616 m2  <b>Robocizna</b>	m-g	0,0005			

## Tabela przedmiaru robót

Strona 30/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Malarze gr.II	r-g	0,055			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0603			
	<b>Materiały</b>					
	Farba silikonowo-wapienna lamperia	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0005			
<b>2.2.3. Posadzka</b>						
<b>2.2.3.1. Posadzka lastrico</b>						
113	KNR K-13 0101/02 Czyszczenie powierzchni zanieczyszczonej posadzek lastrico Nr ST: B-02.04.06 0 22,11+23,03 = 45,140m2 schody 6*2,89*(0,15+0,3) = 7,803m2 2,89*15*(0,155+0,31)*2 = 40,316m2 1 6,31*3,02 = 19,056m2 schody 2,87*15*2*(0,155+0,31) = 40,037m2 2 6,42*3,17 = 20,351m2 schody 2,87*15*2*(0,155+0,31) = 40,037m2 212,740 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,4 2			
114	KNR 4-01 0806/01 Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0,2m2 Nr ST: B-02.04.06 10*3 = 30,000miejsce 30,000 miejsce <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Grys do lastryka marmurowy Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Farba sucha naturalna ziemna Piasek do zapraw Pasta podłogowa Olej lniany Materiały pomocnicze	r-g r-g  t t kg m3 kg kg %	1,12 0,19  0,007 0,0043 0,17 0,004 0,023 0,05 2			
115	KNR K-04 0501/04 Gruntowanie podłoża - preparat szczepny Nr ST: B-02.04.06 0 22,11+23,03 = 45,140m2 schody 6*2,89*(0,15+0,3) = 7,803m2 2,89*15*(0,155+0,31)*2 = 40,316m2 1 6,31*3,02 = 19,056m2 schody 2,87*15*2*(0,155+0,31) = 40,037m2 2 6,42*3,17 = 20,351m2 schody 2,87*15*2*(0,155+0,31) = 40,037m2 212,740 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Środek gruntujący szczepny	r-g  kg	0,05  0,1			
116	KNR 19-01 1021/01 Ręczne cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn Nr ST: B-02.04.06 0 22,11+23,03 = 45,140m2 1 6,31*3,02 = 19,056m2 2 6,42*3,17 = 20,351m2 84,547 m2 <b>Robocizna</b> Stolarze gr.II	r-g	0,91			

## Tabela przedmiaru robót

Strona 31/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
117	KNR 19-01 1314/11 Czyszczenie i szlifowanie schodów Nr ST: B-02.04.06 schody $6 \times 2,89 \times (0,15 + 0,3) = 7,803 \text{ m}^2$ $2,89 \times 15 \times (0,155 + 0,31) \times 2 = 40,316 \text{ m}^2$ schody $2,87 \times 15 \times 2 \times (0,155 + 0,31) = 40,037 \text{ m}^2$ schody $2,87 \times 15 \times 2 \times (0,155 + 0,31) = 40,037 \text{ m}^2$ 128,193 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,8 25			
118	KNR K-04 0403/03 Impregnacja okładzin klinkierowych i kamiennych Nr ST: B-02.04.06 0 $22,11 + 23,03 = 45,140 \text{ m}^2$ schody $6 \times 2,89 \times (0,15 + 0,3) = 7,803 \text{ m}^2$ $2,89 \times 15 \times (0,155 + 0,31) \times 2 = 40,316 \text{ m}^2$ 1 $6,31 \times 3,02 = 19,056 \text{ m}^2$ schody $2,87 \times 15 \times 2 \times (0,155 + 0,31) = 40,037 \text{ m}^2$ 2 $6,42 \times 3,17 = 20,351 \text{ m}^2$ schody $2,87 \times 15 \times 2 \times (0,155 + 0,31) = 40,037 \text{ m}^2$ 212,740 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Olejek do impregnacji kamienia	r-g  dm <sup>3</sup>	0,08  0,4			
<b>2.2.3.2. Posadzka wyłożona wykładziną</b>						
119	KNR 4-01 0816/06 Rozebranie posadzek z płyt pilśniowych, z oderwaniem listew lub cokołów Nr ST: B-00.01.01 1 $2,8 \times 6,41 = 17,948 \text{ m}^2$ 2 $2,86 \times 6,42 = 18,361 \text{ m}^2$ 36,309 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,75			
120	KNR K-04 0501/02 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5mm Nr ST: B-02.04.07 1 $2,8 \times 6,41 = 17,948 \text{ m}^2$ 2 $2,86 \times 6,42 = 18,361 \text{ m}^2$ 36,309 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Masa samopoziomująca Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g  kg m <sup>3</sup> %  m-g m-g	0,12  7,61 0,002 2  0,01 0,01			
121	KNR 2-02 1112/05 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych heterogeniczne Nr ST: B-02.04.07 1 $2,8 \times 6,41 = 17,948 \text{ m}^2$ 2 $2,86 \times 6,42 = 18,361 \text{ m}^2$ 36,309 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Wykładzina podłogowa winylowa, heterogeniczne Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g  m <sup>2</sup> %  m-g	0,6 0,0292  1,09 1,5  0,0057			

## Tabela przedmiaru robót

Strona 32/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Środek transportowy	m-g	0,0041			
	<b>2.2.4. Sufit pod stropem ceglanym</b>					
122	Kalkulacja indywidualna Dezynfekcja tynku, mycie wstępne Nr ST: B-02.04.01 0 60,04 = 60,040m2 1 61,51 = 61,510m2  121,550 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,4			
123	KNR 4-01 0701/11 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej- skucie łuszczącego tynku, zał. 30 % Nr ST: B-00.01.01 121,55 = 121,550m2  121,550 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,54			
124	KNR K-04 0401/03 Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej murów z cegły o grubości 2 cegieł metodą iniekcji grawitacyjnej Nr ST: B-01.02.03 1*2 = 2,000m  2,000 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa iniekcyjna Zaprawa tynkarska Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wiertarka udarowa	r-g  dm3 kg %  m-g	6,99  7,65 4,2 2,5  5,54			
125	KNR 19-01 0707/05 Analogia: Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych o powierzchni do 1m2 za pomocą zaprawy iniekcyjnej Nr ST: B-02.04.01 2*2 = 4,000m2  4,000 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Zaprawa iniekcyjna Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g  dm3 %  m-g	3 0,12 0,58  0,1 2  0,05			
126	KNR 0-26 0635/01 Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych wykonywanych ręcznie ścian o powierzchni do 2m2 Nr ST: B-02.04.01 5*2 = 10,000m2  10,000 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Izolarze gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Roztwór impregnujący Zaprawa cementowa M15 Dodatek do zapraw Tynk renowacyjny Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g r-g  kg m3 kg kg %	0,26 0,7 0,12 0,1  0,4 0,005 0,1 16 2			



Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03			
127	KNR 0-26 0642/03 Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie o grubości 2,5cm wraz z gruntowaniem Nr ST: B-02.04.01 121,55 = 121,550m2  121,550 m2					
	<b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,14 0,34 0,12			
	<b>Materiały</b> Podkład tynkowy pod tynki renowacyjne Tynk renowacyjny Grunt pod tynki renowacyjne Grunt pod farbę na tynkach renowacyjnych Materiały pomocnicze	kg kg dm3 dm3 %	11 12 0,1 0,25 2			
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03			
128	KNR 2-02 1501/06 Dwukrotne malowanie farbą silikonowo-wapienną tynków wewnętrznych sufitów Nr ST: B-02.04.02 121,55 = 121,550m2  121,550 m2					
	<b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,055 0,0605			
	<b>Materiały</b> Farba silikonowo-wapienna Materiały pomocnicze	kg %	0,3 1,5			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0006			
<b>2.2.5. Stolarka okienna</b>						
129	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych Nr ST: B-00.01.01 2,72*6+0,83*5 = 20,470m2  20,470 m2					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,52			
130	KNR 4-01 0354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych Nr ST: B-00.01.01 1,25*6+1*5 = 12,500m  12,500 m					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,68			
131	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż: parapet wewnętrzny z drewna klejonego Nr ST: B-02.02.01 1,25*6+1*5 = 12,500m 0,9*2 = 1,800m  14,300 m					
	<b>Materiały</b> Dostawa i montaż: parapet wewnętrzny z drewna klejonego	m	1			
132	KNR 2-02 1003/07 Okna drewniane, zespolone, dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone, jednodzielnne dwurzędowe o powierzchni do 1,5m2 Nr ST: B-02.02.01 0,82*5 = 4,100m2  4,100 m2					
	<b>Robocizna</b> Murarze gr.II Stolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	1,38 0,92 0,39			

## Tabela przedmiaru robót

Strona 34/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Materiały</b> Okna balkonowe zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone Ćwierćwałki Gwoździe stolarskie Dyble stalowe Pianka poliuretanowa Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	m2 m kg szt kg %  m-g m-g	1 4,59 0,02 8 0,044 1,5  0,04 0,05			
133	KNR 2-02 1003/09 Okna drewniane, zespolone, dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone, jednodzielne dwurzędowe o powierzchni do 2,5m2 Nr ST: B-02.02.01 $2,72*6 = 16,320\text{m}^2$  16,320 m2  <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Stolarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Okna balkonowe zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone Ćwierćwałki Gwoździe stolarskie Dyble stalowe Pianka poliuretanowa Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g r-g  m2 m kg szt kg %  m-g m-g	1,02 0,5 0,41  1 3,2 0,01 10 0,033 1,5  0,05 0,06			
<b>2.2.6. Renowacja balustrady</b>						
134	Kalkulacja indywidualna Czyszczenie powierzchni metalowych Nr ST: B-01.02.08 $2*15*0,4*(0,04*4) = 1,920\text{m}^2$ $12/0,2*1,1*0,04*4 = 10,560\text{m}^2$  12,480 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,4-1,8mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Piaskarka do czyszczenia metali Sprężarka powietrza spalinowa 4-5m3/min Ciągnik kołowy 37-50KM Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g  kg %  m-g m-g m-g m-g	2  16,8 2  0,18 0,18 0,015 0,014			
135	KNR 4-01 1212/08 Malowanie dwukrotne krat i balustrad z prętów ozdobnych Nr ST: B-02.04.02 B-01.02.08 $1,25*6+1*5 = 12,500\text{m}^2$  12,500 m2  <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Farba olejna nawierzchniowa Farba olejna do gruntowania	r-g r-g  dm3 dm3	1,03 0,5  0,077 0,077			

## Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Benzyna do lakierów	dm3	0,034			
	Papier ścierny	ark	0,56			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	<b>2.3. Remont sali dydaktycznych</b>					
	<b>2.3.1. Ściany</b>					
136	Kalkulacja indywidualna Dezynfekcja tynku, mycie wstępne Nr ST: B-02.04.01 0 12 $4,22*(5,56*2+6,24*2) = 99,592m^2$ $-1,45*2,8-1,2*2,55*2 = -10,180m^2$ ościeża $0,42*(1,2+2,55*2)*2 = 5,292m^2$ $0,3*(1,45+2,8*2) = 2,115m^2$ 1 110 $4,22*(32,38)+0,3*5,35*2 = 139,854m^2$ $-1,2*2,55*6-1,45*2,8-1*2,05 = -24,470m^2$ 111 $4,22*20,25 = 85,455m^2$ $-1*2,05*2 = -4,100m^2$ ościeża $0,42*(1,2+2,55*2)*6 = 15,876m^2$ $0,3*(1,45+2,85*2) = 2,145m^2$ $0,3*(1+1,05*2) = 0,930m^2$ 2 207 $3,96*(5,65*2+6,97*2) = 99,950m^2$ $-1,45*2,8 = -4,060m^2$ $-1,2*2,55*3 = -9,180m^2$ ościeża $0,3*(1,45+2,85*2) = 2,145m^2$ $0,42*(1,2+2,55*2)*3 = 7,938m^2$ 208 $3,96*(5,65*2+7,05*2) = 100,584m^2$ $-1,2*2,55*3 = -9,180m^2$ $-1,45*2,8 = -4,060m^2$ ościeża $0,3*(1,45+2,85*2) = 2,145m^2$ $0,42*(1,2+2,55*2)*3 = 7,938m^2$ 210 $3,96*(5,65*2+7,3*2) = 102,564m^2$ $-1,2*2,55*3 = -9,180m^2$ $-1,45*2,8 = -4,060m^2$ $-1*2,1 = -2,100m^2$ ościeża $0,3*(1,45+2,85*2) = 2,145m^2$ $0,42*(1,2+2,55*2)*3 = 7,938m^2$ 211 $3,96*(5,63*2+2,43*2) = 63,835m^2$ $-1,2*2,55 = -3,060m^2$ $-1*2,1*2 = -4,200m^2$ ościeża $0,3*(1+2,1*2) = 1,560m^2$ $0,42*(1,2+2,55*2) = 2,646m^2$  664,817 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,4			
137	KNR K-08 0101/01 Zmycie mechaniczne podłoża - oczyszczenie parą wodną Nr ST: B-02.04.01 $664,817 = 664,817m^2$  664,817 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Agregat myjący ciśnieniowy	r-g   m-g	   0,3375 0,197			
138	KNR 4-01 0701/02 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej- skucie łuszczącego tynku, zał. 50 % Nr ST: B-00.01.01 $0,5*664,817 = 332,409m^2$  332,409 m2 <b>Robocizna</b>					

## Tabela przedmiaru robót

Strona 36/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,41			
139	KNR 4-01 0307/01 Przemurowanie ciągle pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: B-02.04.01 40 = 40,000m  40,000 m  <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g  szt t m3 m3 %  m-g	0,5 0,08 3,04  14 3,88x0,001 0,01 0,005 1,5  0,13			
140	KNR K-04 0401/03 Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej murów z cegły o grubości 2 cegieł metodą iniekcji grawitacyjnej Nr ST: B-01.02.03 7*1 = 7,000m  7,000 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa iniekcyjna Zaprawa tynkarska Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wiertarka udarowa	r-g  dm3 kg %  m-g	6,99  7,65 4,2 2,5  5,54			
141	KNR 19-01 0707/05 Analogia: Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych o powierzchni do 1m2 za pomocą zaprawy iniekcyjnej Nr ST: B-02.04.01 7*1 = 7,000m2  7,000 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Zaprawa iniekcyjna Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g  dm3 %  m-g	3 0,12 0,58  0,1 2  0,05			
142	KNR 0-26 0635/01 Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych wykonywanych ręcznie ścian o powierzchni do 2m2 Nr ST: B-02.04.01 7*5 = 35,000m2  35,000 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Izolarze gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Roztwór impregnujący Zaprawa cementowa M15 Dodatek do zapraw	r-g r-g r-g r-g  kg m3 kg	0,26 0,7 0,12 0,1  0,4 0,005 0,1			

## Tabela przedmiaru robót

Strona 37/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Tynk renowacyjny	kg	16			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03			
143	KNR 0-26 0642/03 Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie o grubości 2,5cm na ścianach płaskich wewnętrznych z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów wraz z gruntowaniem Nr ST: B-02.04.01 664,817 = 664,817m2  664,817 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Podkład tynkowy pod tynki renowacyjne Tynk renowacyjny Grunt pod tynki renowacyjne Grunt pod farbę na tynkach renowacyjnych Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g  kg kg dm3 dm3 %	0,14 0,34 0,12  11 12 0,1 0,25 2			
144	KNR 2-02 1501/07 Dwukrotne malowanie farbą silikonowo-wapienną tynków wewnętrznych ścian Nr ST: B-02.04.02 664,817-214,464 = 450,353m2  450,353 m2  <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Farba silikonowo-wapienna Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  kg %	0,055 0,0603  0,3 1,5			
145	KNR 2-02 1501/07 Dwukrotne malowanie farbą silikonowo-wapienną lamperia tynków wewnętrznych ścian Nr ST: B-02.04.02 0 12 1,6*(5,56*2+6,24*2) = 37,760m2 -1,45*1,6-1,2*1,6*2 = -6,160m2 1 110 1,6*(32,38) = 51,808m2 -1,2*1,6*6-1,45*1,6-1*1,6 = -15,440m2 111 1,6*20,25 = 32,400m2 -1*1,6*2 = -3,200m2 2 207 1,6*(5,65*2+6,97*2) = 40,384m2 -1,45*1,6 = -2,320m2 -1,2*1,6*3 = -5,760m2 208 1,6*(5,65*2+7,05*2) = 40,640m2 -1,2*1,6*3 = -5,760m2 -1,45*1,6 = -2,320m2 210 1,6*(5,65*2+7,3*2) = 41,440m2 -1,2*1,6*3 = -5,760m2 -1,45*1,6 = -2,320m2 -1*1,6 = -1,600m2 211 1,6*(5,63*2+2,43*2) = 25,792m2 -1,2*1,6 = -1,920m2 -1*1,6*2 = -3,200m2  214,464 m2	m-g	0,0005			

## Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Farba silikonowo-wapienna lamperia Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  kg %  m-g	0,055 0,0603  0,3 1,5  0,0005			
	<b>2.3.2. Posadzki</b>					
146	KNR 4-01 0816/06 Rozebranie posadzek z płyt pilśniowych, z oderwaniem listew lub cokołów Nr ST: B-00.01.01 0 12    34,69 = 34,690m2 1 110   57,72 = 57,720m2 111   24,56 = 24,560m2 2 207   39,3 = 39,300m2 208   39,83 = 39,830m2 210   41,24 = 41,240m2 211   12,94 = 12,940m2  250,280 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,75			
147	KNR 4-01 0428/01 Rozebranie podestu Nr ST: B-00.01.01 1 110   57,72-1,8*2 = 54,120m2 111   24,56 = 24,560m2 2 210   41,24-1,8*2 = 37,640m2 211   12,94 = 12,940m2  129,260 m2  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,11 0,07			
148	KNR 4-01 0411/04 Wymiana ślepych podłóg z desek niestruganych grubości 32mm- 20 % Nr ST: B-01.02.02 250,280*0,2 = 50,056m2  50,056 m2  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Deski iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 28-45mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g  m3 kg %	0,4 0,11 0,17  0,035 0,21 2			
149	KNR 0-21 4007/03 Ślepa podłoga z płyt OSB Nr ST: B-01.02.02 250,28 = 250,280m2  250,280 m2  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II <b>Materiały</b> Gwoździe budowlane okrągłe gołe Płyty wiórowe typu OSB-3 18mm Materiały pomocnicze	r-g  kg m2 %	0,25  0,1 1,1*2 1,5			

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	m-g m-g	0,01 0,01			
150	KNR K-04 0501/04 Gruntowanie podłoża Nr ST: B-02.04.02 250,28 = 250,280m2  250,280 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Środek gruntujący do płyt OSB	r-g  kg	0,05  0,3			
151	KNR 2-02 1112/05 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych heterogeniczne Nr ST: B-02.04.07 250,28 = 250,280m2  250,280 m2  <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Wykładzina podłogowa winylowa, heterogeniczne Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g  m2 %  m-g m-g	0,6 0,0292  1,09 1,5  0,0057 0,0041			
152	Kalkulacja indywidualna Cokoliki z wykładzin winylowych Nr ST: B-02.04.07 0 12 6,24*2+5,56*2-1,45 = 22,150m 1 110 (32,38) = 32,380m -1,45-1 = -2,450m 111 20,25 = 20,250m -1*2 = -2,000m 2 207 (5,65*2+6,97*2) = 25,240m -1,45 = -1,450m 208 (5,65*2+7,05*2) = 25,400m -1,45 = -1,450m 210 (5,65*2+7,3*2) = 25,900m -1,45 = -1,450m -1 = -1,000m 211 (5,63*2+2,43*2) = 16,120m -1*2 = -2,000m  155,640 m  <b>Materiały</b> Cokoliki z wykładzin winylowych heterogeniczne	m	1			
<b>2.3.3. Sufit pod stropem drewnianym</b>						
153	Kalkulacja indywidualna Dezynfekcja tynku, mycie wstępne Nr ST: B-02.04.01 0 12 34,69 = 34,690m2 1 110 57,72 = 57,720m2 111 24,56 = 24,560m2 2 207 39,3 = 39,300m2 208 39,83 = 39,830m2 2 210 41,24 = 41,240m2 211 12,94 = 12,940m2					

## Tabela przedmiaru robót

Strona 40/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	250,280 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,4			
154	KNR 4-01 0701/11 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej- skucie łuszczącego tynku, zał. 30 % Nr ST: B-00.01.01 250,28-50,056 = 200,224m2 200,224 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,54			
155	KNR 19-01 0707/05 Analogia: Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych o powierzchni do 1m2 za pomocą zaprawy iniekcyjnej Nr ST: B-02.04.01 200,24 = 200,240m2 200,240 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa iniekcyjna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g dm3 % m-g	3 0,12 0,58 0,1 2 0,05			
156	KNR 0-26 0635/01 Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych wykonywanych ręcznie ścian o powierzchni do 2m2 Nr ST: B-02.04.01 200,24 = 200,240m2 200,240 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Izolarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Roztwór impregnujący Zaprawa cementowa M15 Dodatek do zapraw Tynk renowacyjny Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g r-g kg m3 kg kg % m-g	0,26 0,7 0,12 0,1 0,4 0,005 0,1 16 2 0,03			
157	KNR 0-26 0642/03 Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie o grubości 2,5cm wraz z gruntowaniem Nr ST: B-02.04.01 200,24 = 200,240m2 200,240 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Podkład tynkowy pod tynki renowacyjne Tynk renowacyjny Grunt pod tynki renowacyjne Grunt pod farbę na tynkach renowacyjnych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g kg kg dm3 dm3 % m-g	0,14 0,34 0,12 11 12 0,1 0,25 2 0,03			



## Tabela przedmiaru robót

Strona 41/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
158	KNR 2-02 1501/06 Dwukrotne malowanie farbą silikonowo-wapienną tynków wewnętrznych sufitów Nr ST: B-02.04.02 200,24 = 200,240m2  200,240 m2  <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Farba silikonowo-wapienna Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	 r-g r-g  kg %  m-g	 0,055 0,0605  0,3 1,5  0,0006			
	<b>2.3.4. Sufit pod stropem drewnianym - w przypadku dużych zniszczeń, zał. 30%</b>					
159	KNR 19-01 0701/03 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni ponad 5m2 na ścianach i stropach bez zrywania otrzcinowania Nr ST: B-00.01.01 250,28*0,2 = 50,056m2  50,056 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	 r-g	 0,52			
160	KNR 4-01 0614/01 Dwukrotne odgrzybianie powierzchni do 10m2 przez powleknięcie preparatami solowymi metodą smarowania desek lub płyt Nr ST: B-02.04.01 250,28*0,2 = 50,056m2  50,056 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Środek impregnacyny i grzybobójczy - impregnat solowy Materiały pomocnicze	 r-g r-g  kg %	 0,18 0,11  0,05 2			
161	KNR 0-14 2012/02 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i UD Nr ST: B-02.04.07 250,28*0,2 = 50,056m2  50,056 m2  <b>Robocizna</b> Montażysty gr.III Montażysty gr.II  <b>Materiały</b> Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm Kształtowniki profilowane CD-60/27 Kształtowniki profilowane UD-28/27 Łączniki wzdlużne lw 60/110 Wkręty do blach samogwintujące Gips budowlany szpachlowy Taśma zbrojąca Woda Łączniki krzyżowe lj 60/60 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	 r-g r-g  m2 m m szt szt t m m3 szt %  m-g m-g	 1,1557 0,7705  1,05 1,9 0,4 0,38 18,5 0,0003 1 0,00064 1,52 1,5  0,045 0,0176			
162	KNR 0-14 2012/04 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę Nr ST: B-02.04.07 250,28*0,2 = 50,056m2					

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	50,056 m2 <b>Robocizna</b> Montażysci gr.III Montażysci gr.II <b>Materiały</b> Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm Wkręty do blach samogwintujące Gips budowlany szpachlowy Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g  m2 szt t m3 %  m-g m-g	0,1242 0,3696  1,05 16 0,00043 0,00028 1,5  0,0075 0,0124			
163	KNR 0-14 2012/01 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształtowników CD i UD Nr ST: B-02.04.07 250,28*0,2 = 50,056m2 50,056 m2 <b>Robocizna</b> Montażysci gr.III Montażysci gr.II <b>Materiały</b> Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm Kształtowniki profilowane CD-60/27 Kształtowniki profilowane UD-28/27 Łączniki wzdłużne lw 60/110 Pręty mocujące Wieszak w 60/100 Wkręty do blach samogwintujące Gips budowlany szpachlowy Taśma zbrojąca Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g  m2 m m szt szt szt t m m3 %  m-g m-g	1,2081 0,8054  1,05 1,9 0,4 0,38 1,52 1,52 18,5 0,0003 1 0,00064 1,5  0,045 0,0176			
164	KNR 2-02 1505/05 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem Nr ST: B-02.04.02 250,28*0,2 = 50,056m2 50,056 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Farba emulsyjna Klej kostny Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  dm3 kg kg %  m-g	0,1083 0,21  0,259 0,005 3 1,5  0,0032			
<b>2.4. Wywóz i utylizacja gruzu</b>						
165	KNR 4-04 1101/02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku Nr ST: B-00.01.01 t (513,815+178,849+245,643+121,55+332,409+200,224)*0,01 = 15,925m3 pos 111,21*0,05 = 5,561m3					

## Tabela przedmiaru robót

Strona 43/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<p>2,726 = 2,726m<sup>3</sup></p> <p>24,212 m<sup>3</sup></p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Samochód skrzyniowy do 5t (1)</p>	r-g	1,26			
		m-g	0,474			
166	<p>KNR 4-04 1101/05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km</p> <p>Nr ST: B-00.01.01</p> <p>(Krotność= 19)</p> <p>t (513,815+178,849+245,643+121,55+332,409+200,224)*0,01 = 15,925m<sup>3</sup></p> <p>pos 111,21*0,05 = 5,561m<sup>3</sup></p> <p>2,726 = 2,726m<sup>3</sup></p> <p>24,212 m<sup>3</sup></p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Samochód skrzyniowy do 5t (1)</p>	m-g	0,037			
167	<p>Kalkulacja indywidualna Opłata za utylizację gruzu</p> <p>Nr ST: B-00.01.01</p> <p>t (513,815+178,849+245,643+121,55+332,409+200,224)*0,01*2 = 31,850t</p> <p>pos 111,21*0,05*2 = 11,121t</p> <p>2,726*2 = 5,452t</p> <p>48,423 t</p>					
168	<p>Kalkulacja indywidualna Opłata za utylizację pcv - okładzina pcv</p> <p>Nr ST: B-00.01.01</p> <p>1</p> <p>102 45,38*0,01 = 0,454m<sup>3</sup></p> <p>107 63,44*0,01 = 0,634m<sup>3</sup></p> <p>2</p> <p>202 45,38*0,01 = 0,454m<sup>3</sup></p> <p>208 50,09*0,01 = 0,501m<sup>3</sup></p> <p>0</p> <p>12 34,69*0,01 = 0,347m<sup>3</sup></p> <p>1</p> <p>110 57,72*0,01 = 0,577m<sup>3</sup></p> <p>111 24,56*0,01 = 0,246m<sup>3</sup></p> <p>2</p> <p>207 39,3*0,01 = 0,393m<sup>3</sup></p> <p>208 39,83*0,01 = 0,398m<sup>3</sup></p> <p>210 41,24*0,01 = 0,412m<sup>3</sup></p> <p>211 12,94*0,01 = 0,129m<sup>3</sup></p> <p>4,545 m<sup>3</sup></p>					
	<b>3. Projekt wyiany posadzki w auli nr 107 oraz w pokoju nauczycielskim nr 03</b>					
	<b>3.1. Remont posadzki w auli</b>					
169	<p>KNR 4-01 0816/06 Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów</p> <p>Nr ST: B-00.01.01</p> <p>214,12 = 214,120m<sup>2</sup></p> <p>214,120 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy gr.I</p>	r-g	0,75			
170	<p>KNR 4-01 0411/04 Wymiana ślepych podłóg z desek niestругanych grubości 32mm- 20 %</p> <p>Nr ST: B-01.02.02</p> <p>0,2*(214,2-44) = 34,040m<sup>2</sup></p> <p>34,040 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Cieśle gr.III</p> <p>Cieśle gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Deski iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 28-45mm</p> <p>Gwoździe budowlane okrągłe gołe</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	r-g	0,4			
		r-g	0,11			
		r-g	0,17			
		m3	0,035			
		kg	0,21			
		%	2			

## Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
171	KNR 0-21 4007/03 Ślepa podłoga z płyt OSB Nr ST: B-01.02.02 214,12 = 214,120m2 -45 = -45,000m2  169,120 m2 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II <b>Materiały</b> Gwoździe budowlane okrągłe gołe Płyty wiórowe typu OSB-3 18mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g  kg m2 %  m-g m-g	0,25  0,1 1,1*2 1,5  0,01 0,01			
172	KNR 0-21 4007/03 Ślepa podłoga z płyt OSB - scena Nr ST: B-01.02.02 214,12 = 214,120m2 -45 = -45,000m2  169,120 m2 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II <b>Materiały</b> Gwoździe budowlane okrągłe gołe Płyty wiórowe typu OSB-3 18mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g  kg m2 %  m-g m-g	0,25  0,1 1,1 1,5  0,01 0,01			
173	KNR K-04 0501/04 Gruntowanie podłoża Nr ST: B-02.04.02 214,12 = 214,120m2  214,120 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Środek gruntujący do płyt OSB	r-g  kg	0,05  0,3			
174	KNR 2-02 1111/04 Posadzki z desek - panele z warstwą okleiny naturalnej Nr ST: B-01.02.02 214,12 = 214,120m2  214,120 m2 <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Deski i płyty podłogowe klejone Listwy przyściennie z drewna liściastego Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g  m2 m kg %  m-g m-g	1,4845 0,1474  1,04 1,16 0,115 1,5  0,0131 0,0249			
<b>3.2. Remont posadzki w pokoju nauczycielskim</b>						
175	KNR 4-01 0816/06 Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów Nr ST: B-00.01.01 48 = 48,000m2  48,000 m2 <b>Robocizna</b>					

## Tabela przedmiaru robót

Strona 45/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,75			
176	KNR K-04 0501/02 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5mm Nr ST: B-02.04.07 48 = 48,000m2  48,000 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Masa samopoziomująca Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g  kg m3 %  m-g m-g	0,12  7,61 0,002 2  0,01 0,01			
177	KNR 0-21 4007/03 Ślepa podłoga z płyt OSB Nr ST: B-01.02.02 48 = 48,000m2  48,000 m2  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II <b>Materiały</b> Gwoździe budowlane okrągłe gołe Płyty wiórowe typu OSB-3 18mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g  kg m2 %  m-g m-g	0,25  0,1 1,1*2 1,5  0,01 0,01			
178	KNR 2-02 1112/05 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych heterogeniczne Nr ST: B-02.04.07 48 = 48,000m2  48,000 m2  <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Wykładzina podłogowa winylowa, heterogeniczne Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g  m2 %  m-g m-g	0,6 0,0292  1,09 1,5  0,0057 0,0041			
179	Kalkulacja indywidualna Cokoliki z wykładzin winylowych Nr ST: B-02.04.07 8,76*2+5,48*2-1 = 27,480m  27,480 m  <b>Materiały</b> Cokoliki z wykładzin winylowych heterogeniczne	   m	   1			
<b>3.3. Wywóz i utylizacja gruzu</b>						
180	Kalkulacja indywidualna Oplata za utylizację pcv - okładzina pcv Nr ST: B-00.01.01 214,12*0,01 = 2,141m3 48*0,01 = 0,480m3  2,621 m3					
<b>4. Projekt wymiany okien 2,2a i 2b w budynku C.</b>						
181	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych Nr ST: B-00.01.01 24 = 24,000szt  24,000 szt					

## Tabela przedmiaru robót

Strona 46/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,16			
182	KNR 4-01 0354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych Nr ST: B-00.01.01 26,36 = 26,360m  26,360 m					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,68			
183	KNR 0-19 1023/08 Montaż okien drewnianych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 1,5m2, z podziałem i zdobieniami nawiązującymi do istniejących Nr ST: B-02.02.01 2a 0,85*5 = 4,250m2  4,250 m2					
	<b>Robocizna</b> Monterzy gr.II	r-g	4,07			
	<b>Materiały</b> Kotwy	szt	7,58			
	Pianka poliuretanowa	dm3	0,34			
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,61			
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,7			
	Okna drewniane rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 1,5m2	m2	1			
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,05			
	Środek transportowy	m-g	0,06			
184	KNR 0-19 1023/11 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m2, z podziałem i zdobieniami nawiązującymi do istniejących Nr ST: B-02.02.01 2 2,75*6 = 16,500m2 2b 3,15*13 = 40,950m2  57,450 m2					
	<b>Robocizna</b> Monterzy gr.II	r-g	2,86			
	<b>Materiały</b> Kotwy	szt	4,4			
	Pianka poliuretanowa	dm3	0,25			
	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84			
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	3,31			
	Okna drewniane rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2	m2	1			
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,04			
	Środek transportowy	m-g	0,06			
185	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż: parapet wewnętrzny z drewna klejonego Nr ST: B-02.02.01 2a 0,7*5 = 3,500m 2 1,21*6 = 7,260m 2b 1,2*13 = 15,600m  26,360 m					
	<b>Materiały</b> Dostawa i montaż: parapet wewnętrzny z drewna klejonego	m	1			
	<b>5. Projekt wymiany okien 13,15,16,19</b>					
186	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych Nr ST: B-00.01.01 22 = 22,000szt  22,000 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,16			
187	KNR 4-01 0354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych Nr ST: B-00.01.01 26,34 = 26,340m  26,340 m					

## Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,68			
188	KNR 0-19 1023/11 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m2, z podziałem i zdobieniami nawiązującymi do istniejących Nr ST: B-02.02.01 13 1,32*2,85*6 = 22,572m2 15 2,9*10 = 29,000m2 16 1,07*2,15*6 = 13,803m2 65,375 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Kotwy Pianka poliuretanowa Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Okna drewniane rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g  r-g szt dm3 kg kg m2  m-g m-g	2,86  4,4 0,25 1,84 3,31 1  0,04 0,06			
189	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż: parapet wewnętrzny z drewna klejonego Nr ST: B-02.02.01 13 1,32*6 = 7,920m 15 1,2*10 = 12,000m 16 1,07*6 = 6,420m 26,340 m <b>Materiały</b> Dostawa i montaż: parapet wewnętrzny z drewna klejonego	     m	     1			
	<b>6. Projekt przystosowania zespołu budynków do obowiązujących przepisów p.poż.</b>					
	<b>6.1. Projekt wydzielenia i oddymiania klatek schodowych w budynku B i C</b>					
	<b>6.1.1. Oddymianie klatki schodowej B</b>					
190	KNR 4-01 0405/01 Wycięcie otworów w stropie drewnianym Nr ST: B-00.01.01 2*(1,3*2+1,8*2) = 12,400m 12,400 m <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Drewno na stemple budowlane Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie Materiały pomocnicze	  r-g r-g  m3 m3 m3 kg kg %	  0,49 1,78  0,05 0,013 0,007 0,67 22,8 2			
191	KNR K-05 0209/02 Montaż kłap oddymiających na klatkach schodowych z uprzednim wykonaniem otworów - analogia 130x180 Nr ST: B-02.02.01 2 = 2,000kpl 2,000 kpl <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kłapa dymowa Fcz=1,6 Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	  r-g  szt m3 %  m-g	  2,8  (2) 0,004 1,5  0,1			

## Tabela przedmiaru robót

Strona 48/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Środek transportowy	m-g	0,15			
	<b>6.1.2. Oddymianie klatki schodowej C</b>					
192	KNR 4-01 0405/01 Wycięcie otworów w stropie drewnianym Nr ST: B-00.01.01 $2*(1*2+2,3*2) = 13,200m$  13,200 m <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Drewno na stemple budowlane Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie Materiały pomocnicze	r-g r-g  m3 m3 m3 kg kg %	0,49 1,78  0,05 0,013 0,007 0,67 22,8 2			
193	KNR 0-14 2010/04 Ścianki dwuwarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym - obudowa szachtów Nr ST: B-02.04.04 $2*3*(1*2+2,3*2) = 39,600m2$  39,600 m2 <b>Robocizna</b> Montażysci gr.III Montażysci gr.II  <b>Materiały</b> Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm Kształtowniki profilowane U-50x0,60 Kształtowniki profilowane C-50x0,60 Kołki do wstrzeliwania Wkręty do blach samogwintujące Gips budowlany szpachlowy Taśma spoinowa Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g  m2 m m szt szt t m m3 %  m-g m-g	1,6273 1,0852  4,12 0,76 2,05 4,06 56 0,00282 3,626 0,00183 1,5  0,061 0,051			
194	KNR 2-02 1505/05 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem Nr ST: B-02.04.02 $2*3*(1*2+2,3*2) = 39,600m2$  39,600 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Farba emulsyjna Klej kostny Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  dm3 kg kg %  m-g	0,1083 0,21  0,259 0,005 3 1,5  0,0032			
195	KNR K-05 0209/02 Montaż klap oddymiających na klatkach schodowych z uprzednim wykonaniem otworów - analogia 100x230 Nr ST: B-02.02.01 $2 = 2,000kpl$  2,000 kpl <b>Robocizna R=2</b>					



## Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy <b>Materiały</b> Kłapa dymowa Fcz=1,64 Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g  szt m3 %  m-g m-g	2,8  (2) 0,004 1,5  0,1 0,15			
196	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż: siłowniki okienne Nr ST: B-02.02.01 4*2 = 8,000szt  8,000 szt  <b>Materiały</b> Dostawa i montaż: siłowniki okienne	     kpl	     1			
<b>6.1.3. Obudowa stropu nad II piętrzem budynek B</b>						
197	KNR 0-14 2012/02 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i UD Nr ST: B-02.04.04 parter 11 = 11,000m2  11,000 m2  <b>Robocizna</b> Montażyści gr.III Montażyści gr.II  <b>Materiały</b> Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm Kształtowniki profilowane CD-60/27 Kształtowniki profilowane UD-28/27 Łączniki wzdlużne lw 60/110 Wkręty do blach samogwintujące Gips budowlany szpachlowy Taśma zbrojąca Woda Łączniki krzyżowe lj 60/60 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	     r-g r-g  m2 m m szt szt t m m3 szt %  m-g m-g	     1,1557 0,7705  1,05 1,9 0,4 0,38 18,5 0,0003 1 0,00064 1,52 1,5  0,045 0,0176			
198	KNR 0-14 2012/04 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę Nr ST: B-02.04.04 parter 11 = 11,000m2  11,000 m2  <b>Robocizna</b> Montażyści gr.III Montażyści gr.II  <b>Materiały</b> Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm Wkręty do blach samogwintujące Gips budowlany szpachlowy Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	     r-g r-g  m2 szt t m3 %  m-g m-g	     0,1242 0,3696  1,05 16 0,00043 0,00028 1,5  0,0075 0,0124			
199	KNR 2-02 1505/05 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem Nr ST: B-02.04.02					

## Tabela przedmiaru robót

Strona 50/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	parter 11 = 11,000m2 11,000 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Farba emulsyjna Klej kostny Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g dm3 kg kg % m-g	0,1083 0,21 0,259 0,005 3 1,5 0,0032			
	<b>6.1.4. Obudowa stropu nad II piętrem budynek C</b>					
200	KNR 0-14 2012/02 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i UD Nr ST: B-02.04.04 2 65,54 = 65,540m2 65,540 m2 <b>Robocizna</b> Montażyści gr.III Montażyści gr.II <b>Materiały</b> Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm Kształtowniki profilowane CD-60/27 Kształtowniki profilowane UD-28/27 Łączniki wzdłużne lw 60/110 Wkręty do blach samogwintujące Gips budowlany szpachlowy Taśma zbrojąca Woda Łączniki krzyżowe lj 60/60 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g m2 m m szt szt t m m3 szt % m-g m-g	1,1557 0,7705 1,05 1,9 0,4 0,38 18,5 0,0003 1 0,00064 1,52 1,5 0,045 0,0176			
201	KNR 0-14 2012/04 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę Nr ST: B-02.04.04 2 65,54 = 65,540m2 65,540 m2 <b>Robocizna</b> Montażyści gr.III Montażyści gr.II <b>Materiały</b> Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm Wkręty do blach samogwintujące Gips budowlany szpachlowy Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g m2 szt t m3 % m-g m-g	0,1242 0,3696 1,05 16 0,00043 0,00028 1,5 0,0075 0,0124			
202	KNR 2-02 1505/05 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem Nr ST: B-02.04.02 2 65,54 = 65,540m2 65,540 m2					

## Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Farba emulsyjna Klej kostny Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  dm3 kg kg %  m-g	0,1083 0,21  0,259 0,005 3 1,5  0,0032			
	<b>6.1.5. Wydzielenie klatki schodowej budynek C</b>					
203	KNR 2-02 0116/01 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm Nr ST: B-01.02.09 $4,11 \times 9,3 = 38,223 \text{ m}^2$ $-1 \times 2,1 = -2,100 \text{ m}^2$  36,123 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm Zaprawa Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g  szt m3 %  m-g	0,53 0,11 0,48  8,2 0,022 1,5  0,16			
204	KNR 2-02 0802/02 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym Nr ST: B-02.04.01 $36,123 \times 2 = 72,246 \text{ m}^2$  72,246 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna Zaprawa cementowo-wapienna M-2 Zaprawa cementowo-wapienna M-4 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Agregat tynkarski 1,1-3m <sup>3</sup> /h	r-g r-g r-g  m3 m3 m3 %  m-g	0,4563 0,018 0,064  0,0028 0,021 0,0021 1,5  0,0531			
	<b>6.1.6. Obudowa klatki schodowej B</b>					
205	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wraz z okuciami wg zestawienia EI30 Nr ST: B-02.02.01 0 1*2,1*3 = 6,300m <sup>2</sup> 1 1*2,1 = 2,100m <sup>2</sup> 2 0,9*2 = 1,800m <sup>2</sup> 0,9*2 = 1,800m <sup>2</sup>  12,000 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II  <b>Materiały</b> Kotwy Pianka poliuretanowa Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI30	r-g r-g  szt dm3 m2	1,94 0,74  5,56 0,28 1			

## Tabela przedmiaru robót

Strona 52/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	m-g m-g	0,05 0,06			
206	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wraz z okuciami wg zestawienia EI30 Nr ST: B-02.02.01 0 2,16*2,7 = 5,832m2 1 2*2,7 = 5,400m2 2 1,8*2 = 3,600m2  14,832 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II  <b>Materiały</b> Kotwy Pianka poliuretanowa Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI30  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g  szt dm3 m2  m-g m-g	2,06 1,04  4,76 0,24 1  0,05 0,06			
207	KNR 0-19 1024/11 Montaż witryn EI60 Nr ST: B-02.02.01 0 (0,87+0,45)*4,09 = 5,399m2 2,16*(4,09-2,7) = 3,002m2 0,26*2*2,1 = 1,092m2 1 2*(4,22-2,77) = 2,900m2 1,8*0,6 = 1,080m2  13,473 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II  <b>Materiały</b> Kotwy Pianka poliuretanowa Okna aluminiowe zewnętrzne stałe, witryny wystawowe EI60  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g  szt dm3 m2  m-g m-g	1,22 0,38  1,87 0,19 1  0,05 0,06			
<b>6.1.7. Obudowa klatki schodowej C</b>						
208	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wraz z okuciami wg zestawienia EI60 Nr ST: B-02.02.01 3 1*2 = 2,000m2  2,000 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II  <b>Materiały</b> Kotwy Pianka poliuretanowa Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI60  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g  szt dm3 m2  m-g m-g	1,94 0,74  5,56 0,28 1  0,05 0,06			

## Tabela przedmiaru robót

Strona 53/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
209	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wraz z okuciami wg zestawienia EI30 Nr ST: B-02.02.01 dw2 3*(1,28+0,76)*2,7 = 16,524m2 16,524 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II <b>Materiały</b> Kotwy Pianka poliuretanowa Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g szt dm3 m2 m-g m-g	2,06 1,04 4,76 0,24 1 0,05 0,06			
210	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wraz z okuciami wg zestawienia EI60 Nr ST: B-02.02.01 dw1 3*(1,28+0,76)*2,7 = 16,524m2 16,524 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II <b>Materiały</b> Kotwy Pianka poliuretanowa Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI60 <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g szt dm3 m2 m-g m-g	2,06 1,04 4,76 0,24 1 0,05 0,06			
211	KNR 0-19 1024/11 Montaż witryn EI60 Nr ST: B-02.02.01 dw2 2,3*3 = 6,900m2 6,900 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II <b>Materiały</b> Kotwy Pianka poliuretanowa Okna aluminiowe zewnętrzne stałe, witryny wystawowe EI60 <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	r-g r-g szt dm3 m2 m-g m-g	1,22 0,38 1,87 0,19 1 0,05 0,06			
212	KNR 0-19 1024/11 Montaż witryn EI120 Nr ST: B-02.02.01 dw1 2,3*3 = 6,900m2 6,900 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II <b>Materiały</b> Kotwy Pianka poliuretanowa Okna aluminiowe zewnętrzne stałe, witryny wystawowe EI60	r-g r-g szt dm3 m2	1,22 0,38 1,87 0,19 1			

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Środek transportowy	m-g m-g	0,05 0,06			
	Razem					
	Podatek VAT					
	<b>Ogółem kosztorys</b>					

## Zestawienie robocizny

Strona 55/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	31,028		
2	Blacharze gr.II	r-g	2,938		
3	Cieśle gr.II	r-g	405,283		
4	Cieśle gr.III	r-g	56,518		
5	Dekarze gr.II	r-g	22,315		
6	Izolarze gr.III	r-g	62,531		
7	Malarze gr.II	r-g	225,710		
8	Montażysci gr.II	r-g	432,546		
9	Montażysci gr.III	r-g	561,901		
10	Monterzy gr.II	r-g	701,957		
11	Murarze gr.II	r-g	124,548		
12	Murarze gr.III	r-g	19,145		
13	Posadzkarze gr.II	r-g	717,151		
14	Posadzkarze gr.III	r-g	420,034		
15	Robocizna	r-g	102,843		
16	Robotnicy gr.I	r-g	3.357,229		
17	Robotnicy gr.II	r-g	177,051		
18	Robotnicy	r-g	2.675,302		
19	Stolarze gr.II	r-g	129,954		
20	Szklarze gr.II	r-g	70,519		
21	Tynkarze gr.II	r-g	2.571,624		
22	Tynkarze gr.III	r-g	565,635		
	Razem		<b>13.433,760</b>		

## Zestawienie materiałów

Strona 56/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,364		
2	Benzyna do lakierów	dm3	0,895		
3	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	11,455		
4	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	6,940		
5	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	9,619		
6	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	296,209		
7	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1.176,000		
8	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	3,294		
9	Cokoliki z wykładzin winylowych heterogeniczne	m	325,850		
10	Cokoliki z wykładzin winylowych	m	27,550		
11	Ćwierćwałki	m	77,139		
12	Dachówka ceramiczna zakładkowa	szt	85,440		
13	Deski i płyty podłogowe klejone	m2	222,685		
14	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	1,590		
15	Deski iglaste obrzynane nasyczone 38mm	m3	0,264		
16	Deski iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 28-45mm	m3	3,753		
17	Dodatek do zapraw	kg	52,109		
18	Dostawa i montaż: gabloty, ramy oklienowane fornirem orzechowym 162x112	szt	31,000		
19	Dostawa i montaż: parapet wewnętrzny z drewna klejonego	m	68,200		
20	Dostawa i montaż: siłowniki okienne	kpl	8,000		
21	Drewno na stemple budowlane	m3	1,280		
22	Drut stalowy miękki 1,1-1,8mm	kg	0,096		
23	Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm	kg	0,025		
24	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI30	m2	14,832		
25	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI60	m2	16,524		
26	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2	16,524		
27	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI30	m2	12,000		
28	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI60	m2	2,000		
29	Dyble stalowe	szt	212,170		
30	Farba emulsyjna	dm3	62,564		
31	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,963		
32	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	3,236		
33	Farba silikonowo-wapienna lamperia	kg	239,659		
34	Farba silikonowo-wapienna	kg	611,453		
35	Farba sucha naturalna ziemna	kg	81,890		
36	Folia polietylenowa dachowa 0,2 mm	m2	389,126		
37	Gaz propan, butan	kg	14,747		
38	Gips budowlany szpachlowy	kg	237,091		
39	Gips budowlany szpachlowy	t	0,319		
40	Grunt pod farbę na tynkach renowacyjnych	dm3	709,261		
41	Grunt pod tynki renowacyjne	dm3	283,704		
42	Grunt pokostowy	dm3	3,606		
43	Grys do lastryka marmurowy	t	4,659		
44	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,115		
45	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	183,084		
46	Gwoździe stolarskie	kg	0,261		
47	Kamień szlifierski	kg	18,906		
48	Klamerki mocujące	szt	608,465		
49	Klamry ciesielskie	kg	583,680		
50	Kłapa dymowa Fcz=1,6	szt	2,000		
51	Kłapa dymowa Fcz=1,64	szt	2,000		
52	Klej kostny	kg	1,208		
53	Kołki do wstrzeliwania	szt	160,776		
54	Kotwy	szt	929,394		
55	Kształtowniki profilowane C-50x0,60	m	81,180		
56	Kształtowniki profilowane CD-60/27	m	765,795		
57	Kształtowniki profilowane U-50x0,60	m	30,096		
58	Kształtowniki profilowane UD-28/27	m	161,220		
59	Kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	206,368		
60	Kształtowniki z blachy - profil główny	m	361,675		
61	Kształtowniki z blachy - profil poprzeczny 60cm	m	361,675		
62	Kwas solny techniczny	kg	0,025		
63	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,043		
64	Listwy przyścienne z drewna liściastego	m	248,379		
65	Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm	m3	0,016		



## Zestawienie materiałów

Strona 57/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Łączniki krzyżowe Ij 60/60	szt	421,998		
67	Łączniki rozporowe	szt	538,257		
68	Łączniki wzdłużne Iw 60/110	szt	153,159		
69	Masa samopoziomująca	kg	801,401		
70	Okna aluminiowe zewnętrzne stałe, witryny wystawowe EI60	m2	27,273		
71	Okna balkonowe zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone	m2	22,037		
72	Okna drewniane rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 1,5m2	m2	4,250		
73	Okna drewniane rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2	m2	122,825		
74	Olej lniany	kg	28,378		
75	Olejek do impregnacji kamienia	dm3	88,480		
76	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m	142,400		
77	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 400	m2	25,300		
78	Papa termozgrzewalna	m2	140,229		
79	Papier ścierny	ark	9,117		
80	Paski szkła szerokości 2cm	m	183,496		
81	Pasta podłogowa	kg	11,259		
82	Pianka poliuretanowa	dm3	52,744		
83	Pianka poliuretanowa	kg	5,763		
84	Piasek do zapraw	m3	1,105		
85	Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,4-1,8mm	kg	209,664		
86	Piasek naturalny kopany	m3	0,467		
87	Pielęgnator	kg	33,840		
88	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	718,959		
89	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30	m3	14,012		
90	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm	m3	5,566		
91	Płyty modułowe 60x60, odporne na uderzenia, akustyczne	m2	223,388		
92	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,143		
93	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,086		
94	Płyty pomostowe robocze	m2	9,640		
95	Płyty wiórowe typu OSB-3 18mm	m2	1.665,136		
96	Płyty włóknowo-cementowe	m2	79,454		
97	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm	m2	263,120		
98	Podkład tynkowy pod tynki renowacyjne	kg	31.207,462		
99	Preparat ogniochronny do drewna	kg	77,695		
100	Pręty mocujące	szt	377,858		
101	Roztwór impregnujący	kg	208,436		
102	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, wewnątrzlokalowe z samozamykaczem	m2	19,800		
103	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, szklone	m2	40,500		
104	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, wewnątrzlokalowe	m2	3,645		
105	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0,054		
106	Sprężyny przyścienne	szt	351,037		
107	Sznur konopny surowy	kg	3,408		
108	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	724,680		
109	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	426,526		
110	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	1,646		
111	Środek czyszczący	dm3	1,269		
112	Środek gruntujący do płyt OSB	kg	200,796		
113	Środek gruntujący na bazie dysprsjii wodnej	dm3	27,802		
114	Środek gruntujący szczepny	kg	32,395		
115	Środek impregnacyjny i grzybobójczy - impregnat solowy	kg	9,491		
116	Taśma spoinowa	m	143,590		
117	Taśma zbrojąca	m	403,050		
118	Tynk renowacyjny	kg	42.381,928		
119	Wieszak w 60/100	szt	190,638		
120	Wkręty do blach samogwintujące	szt	12.905,385		
121	Włókna zbrojenie rozprosz. do betonu	kg	4,004		
122	Woda	m3	1,018		
123	Wykładzina podłogowa winylowa, heterogeniczna	m2	588,065		
124	Wykładzina podłogowa winylowa, homogeniczna	m2	22,890		
125	Zaprawa cementowa M15	m3	5,241		
126	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	1,517		
127	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,152		
128	Zaprawa iniekcyjna	dm3	209,709		
129	Zaprawa tynkarska	kg	92,400		
130	Zaprawa wapienna	m3	0,202		

## Zestawienie materiałów

Strona 58/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
131	Zaprawa	m3	0,795		
132	Zawiesie do kształtowników	szt	187,220		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Strona 59/59

Remont budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. św. Jana Kantego w Poznaniu - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat myjący ciśnieniowy	m-g	455,051		
2	Agregat tynkarski 1,1-3m <sup>3</sup> /h	m-g	3,836		
3	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,187		
4	Piaskarka do czyszczenia metali	m-g	2,246		
5	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,175		
6	Rusztowanie rurowe wewnętrzne	m-g	90,694		
7	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	29,425		
8	Sprężarka powietrza spalinowa 4-5m <sup>3</sup> /min	m-g	2,246		
9	Środek transportowy	m-g	63,840		
10	Wiertarka udarowa	m-g	121,880		
11	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	232,079		
12	Żuraw okienny do 0,5t	m-g	1,488		
	Razem		<b>1.003,148</b>		