

Przedmiar robót

WYMIANA CZĘŚCIOWA WYEKSPOLATOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ NA NOWA WRAZ MALOWANIEM POMIESZCZENIA NR 14

Budowa: **KRAKÓW AL. JANA PAWŁA II 78 - WJAZD OD UL. NOWOHUCKIEJ**

Obiekt lub rodzaj robót: **ZESPÓŁ POMIESZCZEN NAUKOWO-DYDAKTYCZNYCH**

Nazwa i kod CPV: **45421130-4 Instalowanie drzwi i okien**

Inwestor: **AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM. B. CZECHA W KRAKOWIE AL. JANA PAWŁA II 78**

Data opracowania:

2019-05-20

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
DC 21	Systemy ociepleniowe, dekoracyjne i ochronne Mapei Datacomp sp. z o.o., wyd. I, Kraków 2013 r.
KNR 19	Stolarka - PCV, aluminium (uzupełnienie do KNR 2-02/10, KNR 4-01/09)
KNR 23	Systemy ocieplenia ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", "Atlas Roker"
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	WYMIANA CZĘŚCIOWA WYEKSPLOATOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ NA NOWA WRAZ MALOWANIEM POMIESZCZENIA NR 14					
1	Grupa	Wymiana częściowa wyeksploatowanej stolarki okiennej na nową- sale seminaryjne nr 10 i nr 17					
1.1	Element	Wymiana okien drewnianych zespolonych na okna PVC					
1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		40,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		20,00*2,00			40,000		
				RAZEM:	40,00		
	Robocizna						
	Robotnicy		r-g	0,057	2,28000		
	Materiały						
	Folia polietylenowa budowlana osłonowa		m2	0,357	14,28000		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	2			
2	KNR 19/929/12 (1)	Wymiana drzwi balkonowych drewnianych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach	m2		4,79		
	Wyliczenie ilości robót:						
	sala nr 11 i 17	0,90*2,66*2			4,788		
				RAZEM:	4,79		
	Robocizna						
	Monter grupa II		r-g	4,84	23,18360		
	Materiały						
	Drzwi balkonowe PVC 90x265 cm		m2	1	4,79000		
	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.		szt	5,28	25,29120		
	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe		dm3	0,33	1,58070		
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"		dm3	0,06	0,28740		
	Gips budowlany szpachlowy		kg	2,42	11,59180		
	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków		kg	4,36	20,88440		
	Sprzęt						
	Wyciąg		m-g	0,05	0,23950		
	Środek transportowy (1)		m-g	0,06	0,28740		
3	KNR 19/929/7 (1)	Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach	m2		3,31		
	Wyliczenie ilości robót:						
	sala nr 11 i 17	1,82*0,91*2			3,312		
				RAZEM:	3,31		
	Robocizna						
	Monter grupa II		r-g	4,68	15,49080		
	Materiały						
	Okna PVC 182x91 cm		m2	1	3,31000		
	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.		szt	4,8	15,88800		
	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe		dm3	0,33	1,09230		
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"		dm3	0,06	0,19860		
	Gips budowlany szpachlowy		kg	2,34	7,74540		
	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków		kg	4,2	13,90200		
	Sprzęt						
	Wyciąg		m-g	0,05	0,16550		
	Środek transportowy (1)		m-g	0,06	0,19860		
4	KNR 19/929/10 (1)	Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach	m2		6,70		
	Wyliczenie ilości robót:						
	sala nr 11 i 17	1,82*1,84*2			6,698		
				RAZEM:	6,70		
	Robocizna						
	Monter grupa II		r-g	4,12	27,60400		
	Materiały						
	Okna PVC 182x184 cm		m2	1	6,70000		
	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.		szt	4,95	33,16500		
	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe		dm3	0,28	1,87600		
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"		dm3	0,05	0,33500		
	Gips budowlany szpachlowy		kg	2,1	14,07000		
	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków		kg	3,78	25,32600		
	Sprzęt						
	Wyciąg		m-g	0,04	0,26800		
	Środek transportowy (1)		m-g	0,06	0,40200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	Element	Wywóz oraz utylizacja zdemontowanej stolarki okiennej					
5	Kalkulacja indywidualna	Wywóz oraz utylizacja zdemontowanej stolarki okiennej	szt		6		
		Materiały					
		Wywóz oraz utylizacja zdemontowanej stolarki okiennej	szt	1	6,00000		
1.3	Element	Wymiana parapetów okiennych zewnętrznych					
6	KNR 401/535/8	Rozebranie parapetów okiennych z blachy nie nadającej się do użytku	m2		2,17		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(0,95+1,76)*2*0,40			2,168		
		RAZEM:			2,17		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,65100		
7	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu stalowego z profilem bocznym - grubość docieplenie do 15 cm.	m		5,42		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(0,95+1,76)*2			5,420		
		RAZEM:			5,42		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,459	2,48778		
		Materiały					
		Prefabrykowany parapet zewnętrzny stalowy szer. 25 cm	mb	1	5,42000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,3	1,62600		
		Profil podparapetowy - obróbka blacharska podparapetowa	m2	0,2	1,08400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,055	0,29810		
1.4	Element	Nawietrzaki okienne					
8	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	szt		4		
		Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	0,76	3,04000		
		Materiały					
		Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
1.5	Element	Malowanie ścian po zamontowaniu stolarki okiennej w salach nr 11 i 17					
9	NNRNKB 202/2020/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ościeżach o szerokości do 30 cm, (grubość 3 mm) na tynku	m2		8,23		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wneki okienne			((1,84+1,82*2)+(1,82+0,91+0,90+2,65))*2*0,35	8,232	
		RAZEM:			8,23		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,62	5,10260		
		Cieśle grupa II	r-g	0,02	0,16460		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,08230		
		Materiały					
		Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,83	39,75090		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,004	0,03292		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,04115		
10	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		22,42		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany sala 11 i 17			6,20*3,00*2-(1,82*1,84+1,82*0,91+0,90*2,65)*2	22,420	
		RAZEM:			22,42		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	2,06264		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,49324		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,88	19,72960		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,02242		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
11	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków	m2		22,42		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany sala 11 i 17			6,20*3,00*2-(1,82*1,84+1,82*0,91+0,90*2,65)*2	22,420	
		RAZEM:			22,42		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,095	2,12990		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	6,72600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
12	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		30,65		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany sala 11 i 17			22,420		
		wneki okienne			8,232		
				RAZEM:	30,65		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,08	2,45200		
		Materiały Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	6,74300		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,06130		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,09195		
13	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		30,65		
		Wyliczenie ilości robót:					
					30,650		
				RAZEM:	30,65		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	3,64735		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	8,76590		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.6	Element	Naprawa tynku elewacyjnego					
14	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		2,35		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wneki okienne			2,352		
				RAZEM:	2,35		
		Robocizna Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	0,18988		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	0,05687		
		Materiały Podkładowa masa tynkarska pod tynki akrylowe	kg	0,3	0,70500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00094		
15	KNR 23/933/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15'cm, tynk akrylowy	m2		2,35		
		Robocizna Tynkarze grupa III	r-g	2,1478	5,04733		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0288	0,06768		
		Materiały Tynk dekoracyjny akrylowy	kg	3,3	7,75500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0064	0,01504		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02115		
1.7	Element	Rolety z tkaniny na oknach					
16	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących rolet okiennych i ponowny montaż	m2		14,78		
		Robocizna Robocizna	r-g	1	14,78000		
2	Grupa	Wymiana drzwi wejściowych zewnętrznych stalowych szt. 1 na nowe					
2.1	Element	Demontaż drzwi stalowych					
17	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2'm2	m2		6,63		
		Wyliczenie ilości robót:					
					6,633		
				RAZEM:	6,63		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,84	5,56920		
2.2	Element	Wywóz oraz utylizacja zdemontowanej stolarki drzwiowej					
18	Kalkulacja indywidualna	Wywóz oraz utylizacja zdemontowanej stolarki drzwiowej	szt		1		
		Materiały Wywóz oraz utylizacja zdemontowanej stolarki drzwiowej	szt	1	1,00000		
2.3	Element	Montaż nowych drzwi aluminiowych					
19	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi bezpiecznymi 33.1/Arg/33.1	m2		5,05		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,76*2,87*1			5,051		
		RAZEM:			5,05		
		Robocizna Monter grupa II	r-g	2,06	10,40300		
		Szklarze grupa III	r-g	1,04	5,25200		
		Materiały Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykowe oszkłone szkłem bezpiecznym 2-skrzydłowe	m2	1	5,05000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	24,03800		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	1,21200		
		Podkładki pod szyby	szt	6,35	32,06750		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05	0,25250		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,30300		
2.4	Element	Montaż panelu aluminiowego nad drzwiami aluminiowymi					
20	KNRW 202/1036/3	Panel łukowy nad drzwiami aluminiowymi gr. 36 mm z narożnikami wykończeniowymi	m2		0,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,14*0,90*0,60*0,5			0,848		
		RAZEM:			0,85		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,91	1,62350		
		Materiały Panel stalowy malowany proszkowo łukowy gr. 36 mm (z wypełnieniem styropianem)	m2	1,03	0,87550		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,11	0,09350		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,11900		
2.5	Element	Malowanie ścian po zamontowaniu stolarki drzwiowej					
21	NNRNKB 202/2020/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ościeżach o szerokości do 30' cm, (grubość 3' mm) na tynku	m2		2,57		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wneka (2,87*2+2*3,14*0,90*0,5)*0,30			2,570		
		RAZEM:			2,57		
		Robocizna Tynkarze grupa III	r-g	0,62	1,59340		
		Cieśle grupa II	r-g	0,02	0,05140		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,02570		
		Materiały Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,83	12,41310		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,004	0,01028		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,01285		
22	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5' m2	m2		38,55		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2,87*2+2*3,14*0,90*0,5)*4,50			38,547		
		RAZEM:			38,55		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,092	3,54660		
		Materiały Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,84810		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	33,92400		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,03855		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
23	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków	m2		38,55		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,095	3,66225		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	11,56500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
24	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		38,55		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	3,08400		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	8,48100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,07710		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,11565		
25	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		38,55		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	4,58745		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	11,02530		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
10.	Robocizna razem	r-g	149,91883		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			149,91883		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykowe oszkłone szkłem bezpiecznym 2-skrzydłowe	m2	5,05		
2.	Drzwi balkonowe PVC 90x265 cm	m2	4,79		
3.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	19,7912		
4.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	14,28		
5.	Gips budowlany szpachlowy	kg	51,6982		
6.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	98,3822		
7.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,821		
8.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,34134		
9.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	4		
10.	Okna PVC 182x91 cm	m2	3,31		
11.	Okna PVC 182x184 cm	m2	6,7		
12.	Panel stalowy malowany proszkowo łukowy gr. 36 mm (z wypełnieniem styropianem)	m2	0,8755		
13.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	7,387		
14.	Piasek do zapraw	m3	0,06097		
15.	Podkładki pod szyby	szt	32,0675		
16.	Podkładowa masa tynkarska pod tynki akrylowe	kg	0,705		
17.	Prefabrykowany parapet zewnętrzny stalowy szer. 25 cm	mb	5,42		
18.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	15,224		
19.	Profil podparapetowy - obróbka blacharska podparapetowa	m2	1,084		
20.	Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	52,164		
21.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	60,1124		
22.	Tynk dekoracyjny akrylowy	kg	7,755		
23.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	53,6536		
24.	Wywóz oraz utylizacja zdemontowanej stolarki okiennej	szt	6		
25.	Wywóz oraz utylizacja zdemontowanej stolarki drzwiowej	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	1,59369		
2.	Wyciąg	m-g	1,2006		
3.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2981		
4.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,01504		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			3,10743		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	WYMIANA CZĘŚCIOWA WYEKSPLOATOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ NA NOWA WRAZ MALOWANIEM POMIESZCZENIA NR 14	
1	Wymiana częściowa wyeksploatowanej stolarki okiennej na nową- sale seminaryjne nr 10 i nr 17	
1.1	Wymiana okien drewnianych zespolonych na okna PVC	
1.2	Wywóz oraz utylizacja zdemontowanej stolarki okiennej	
1.3	Wymiana parapetów okiennych zewnętrznych	
1.4	Nawietrzaki okienne	
1.5	Malowanie ścian po zamontowaniu stolarki okiennej w salach nr 11 i 17	
1.6	Naprawa tynku elewacyjnego	
1.7	Rolety z tkaniny na oknach	
2	Wymiana drzwi wejściowych zewnętrznych stalowych szt. 1 na nowe	
2.1	Demontaż drzwi stalowych	
2.2	Wywóz oraz utylizacja zdemontowanej stolarki drzwiowej	
2.3	Montaż nowych drzwi aluminiowych	
2.4	Montaż panelu aluminiowego nad drzwiami aluminiowymi	
2.5	Malowanie ścian po zamontowaniu stolarki drzwiowej	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem WYMIANA CZĘŚCIOWA WYEKSPLOATOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ NA NOWA WRAZ MALOWANIEM POMIESZCZENIA NR 14 netto	