

### 3. PRZEDMIAR ROBÓT

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ NA UL. KANTAKA 6  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kantaka 6; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski  
INWESTOR : Zespół Szkół Transportowo - Elektrycznych Centrum Kształcenia Ustawicznego  
ADRES INWESTORA : ul. Kantaka 6; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski  
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony zgodnie z pzp  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR: : Paweł Orleański - kosztorysant  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 11.03.2024

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

#### Słownie:

(netto)

Przedmiar robót obejmuje:

- 3.1 Karta tytułowa,
- 3.2 Spis działów przedmiaru robót,
- 3.3 Tabela przedmiaru robót,
- 3.4 Przedmiar robót.
- 3.5 Kosztorys ofertowy (wzór)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ NA UL. KANTAKA 6 (elewacja zachodnia część segmentu I, część segmentu II).</b>			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	3
2	DEMONTAŻ STARYCH I MONTAŻ NOWYCH OKIEN	4	7
3	PRACE UZUPEŁNIAJĄCE	8	20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ NA UL. KANTAKA 6 (elewacja zachodnia część segmentu I, część segmentu II).</b>					
<b>1 45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	kalkulacja	Przygotowanie terenu robót pod oknami (zakrycie wartościowych elementów wyposażenia folią, przemieszczenie mebli i wyposażenia w bezpieczne miejsce w sali lekcyjnej, ułożenie pasa przyokiennego o szerokości 2,0 [m] z folii budowlanej gr. 0,5 [mm] oraz ułożenie płyt OSB gr. 12 [mm] na całej szerokości sali lekcyjnej)	m <sup>2</sup>		
d.1	własna	2,0*2,40*(28)*1,1*1<O_1> 2,0*2,40*(1)*1,1*1<O_3>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	147,840 5,280	
				RAZEM	153,120
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0353-12 analogia	2,40*(28)*1,04*1<O_1> 2,40*(1)*1,04*1<O_3>	m m	69,888 2,496	
				RAZEM	72,384
3	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <parapety blaszane>	m <sup>2</sup>		
d.1	0545-08 analogia	poz.8	m <sup>2</sup>	20,521	
				RAZEM	20,521
<b>2 45443000-4 DEMONTAŻ STARYCH I MONTAŻ NOWYCH OKIEN</b>					
4	KNR 0-19	Demontaż i ciepły montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 (okna antywłamaniowe (PN -EN 1627 klasy RC2, szyba VSG ESG klasy P4, okucia antywłamaniowe)	m <sup>2</sup>		
d.2	0928-11 analogia	<POZIOM PARTERU>  <elewacja zachodnia> 2,40*2,10*(7)*1<O_1 segment I> 2,40*2,10*(2)*1<O_1 segment II>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,280 10,080	
				RAZEM	45,360
5	KNR 0-19	Demontaż i ciepły montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 (bezpieczny pakiet szybowy ESG)	m <sup>2</sup>		
d.2	0928-11 analogia	<POZIOM I PIĘTRA>  <elewacja zachodnia> 2,40*2,10*(7)*1<O_1 segment I> 2,40*2,10*(6)*1<O_1 segment II>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,280 30,240	
				RAZEM	65,520
6	KNR 0-19	Demontaż i ciepły montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 (bezpieczny pakiet szybowy ESG)	m <sup>2</sup>		
d.2	0928-11 analogia	<POZIOM II PIĘTRA>  2,40*0,8*2*1<O_3> <elewacja zachodnia> 2,40*2,10*(6)*1<O_1 segment II>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,840 30,240	
				RAZEM	34,080
7	KNR 2-17	Nawiewniki okienne ciśnieniowe akustyczne (fabryczne wyposażenie okna)	szt.		
d.2	0156-01 analogia	(28+1)*3	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
<b>3 45421000-4 PRACE UZUPEŁNIAJĄCE</b>					
8	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <parapety zewnętrzne>	m <sup>2</sup>		
d.3	0514-02 analogia	(0,02+0,05+0,05+0,15+0,02)*(0,02+2,40+0,02)*(28)*1*1<O_1> (0,02+0,05+0,05+0,15+0,02)*(0,02+2,40+0,02)*(1)*1*1<O_3>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,813 0,708	
				RAZEM	20,521
9	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m <parapety PCV>	szt.		
d.3	0135-02 analogia	28+1	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
10	KNR AT-06	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t		
d.3	0101-01	poz.13*30/1000*1<okna PCV>	t	4,349	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14*2200/1000*1<parapety wewnętrzne betonowe> poz.8*7900*0,0055/1000*1<parapety zewnętrzne blaszane> 1<gruz budowlany>	t t t	3,582 0,892 1,000	
				RAZEM	9,823
11	KNR AT-06 d.3 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.10/5*1	kurs kurs	1,965	
				RAZEM	1,965
12	KNR AT-06 d.3 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km do MZO S.A.) poz.11	kurs kurs	1,965	
				RAZEM	1,965
13	d.3	Utylizacja zdemontowanych okien PCV poz.4+poz.5+poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144,960	
				RAZEM	144,960
14	d.3	Utylizacja zdemontowanych parapetów wewnętrznych betonowych 0,45*2,40*0,05*(28)*1,04*1<O_1> 0,45*2,40*0,05*(1)*1,04*1<O_3>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,572 0,056	
				RAZEM	1,628
15	KNR-W 4-01 d.3 0709-05 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m <sup>2</sup> na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (28+1)*(1+1)*1<ościeża okienne pionowe>	szt. szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
16	KNR-W 4-01 d.3 0709-06 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m <sup>2</sup> na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach (28+1)*(1+1)*1<ościeża okienne nadproża>	szt. szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
17	KNR AT-02 d.3 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH (2,40+2,10+2,40)*(28)*1<O_1> (2,40+0,80+0,8)*(1)*1<O_3>	m m m	193,200 4,000	
				RAZEM	197,200
18	KNR-W 2-02 d.3 2011-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym 0,4*(2,40+2,10+2,40)*(28)*1<O_1> 0,4*(2,40+0,80+0,8)*(1)*1<O_3>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,280 1,600	
				RAZEM	78,880
19	KNR-W 2-02 d.3 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - podłozy gipsowych z gruntowaniem poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78,880	
				RAZEM	78,880
20	KNR-W 2-02 d.3 1038-01 analogia	Montaż rolet materiałowych z odzysku Obmiar dodatkowy 1 2,40*2,10*(28)*0,9*1<O_1> 2,40*0,80*(1)*0,9*1<O_3>	m <sup>2</sup> szt. m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127,008 1,728	1,000
				RAZEM	128,736

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ NA UL. KANTAKA 6 (elewacja zachodnia część segmentu I, część segmentu II).</b>								
<b>1 4510000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>								
1	kalkulacja własna	Przygotowanie terenu robót pod oknami (zakrycie wartościowych elementów wyposażenia folią, przemieszczenie mebli i wyposażenia w bezpieczne miejsce w sali lekcyjnej, ułożenie pasa przyokiennego o szerokości 2,0 [m] z folii budowlanej gr. 0,5 [mm] oraz ułożenie płyt OSB gr. 12 [mm] na całej szerokości sali lekcyjnej)	m <sup>2</sup>				153,120	
		-- Materiały -- Przygotowanie terenu robót pod oknami (zakrycie wartościowych elementów wyposażenia folią, przemieszczenie mebli i wyposażenia w bezpieczne miejsce w sali lekcyjnej, ułożenie pasa przyokiennego o szerokości 2,0 [m] z folii budowlanej gr. 0,5 [mm] oraz ułożenie płyt OSB gr. 12 [mm] na całej szerokości sali lekcyjnej)	m	1,0000				
Razem pozycja 1							153,120	
2	KNR-W 4-01 d.1 0353-12 analogia	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m				72,384	
	999	-- Robocizna -- 0,85*50/100=0,425=	r-g	0,4250				
Razem pozycja 2							72,384	
3	KNR-W 4-01 d.1 0545-08 analogia	Rozebranie obróbek murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <parapety blaszane>	m <sup>2</sup>				20,521	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3000				
Razem pozycja 3							20,521	
<b>2 45443000-4 DEMONTAŻ STARYCH I MONTAŻ NOWYCH OKIEN</b>								
4	KNR 0-19 d.2 0928-11 analogia	Demontaż i ciepły montaż okien roz- wieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2. 5 m2 (okna antywłamaniowe (PN - EN 1627 klasy RC2, szyba VSG ESG klasy P4, okucia antywłania- we)	m <sup>2</sup>				45,360	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0600				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe'	szt.	4,4000				
	1470999	pianka poliuretanowa'	dm <sup>3</sup>	0,2500				
	0000000	materiały pomocnicze w tym ele- menty ciepłego montażu(od M2+M3)	%	20,0000				
	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	1,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg'	m-g	0,0400				
	39000	środek transportowy'	m-g	0,0600				
Razem pozycja 4							45,360	
5	KNR 0-19 d.2 0928-11 analogia	Demontaż i ciepły montaż okien roz- wieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2. 5 m2 (bezpieczny pakiet szybowy ESG)	m <sup>2</sup>				65,520	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0600				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1344499 1470999 0000000 1564999 34000 39000	kotwy stalowe" pianka poliuretanowa" materiały pomocnicze w tym elementy ciepłego montażu(od M2+M3) okna i drzwi balkonowe z tworzyw' -- Sprzęt -- wyciąg" środek transportowy"	szt. dm <sup>3</sup> % m <sup>2</sup> m-g m-g	4,4000 0,2500 20,0000 1,0000 0,0400 0,0600				
Razem pozycja 5							65,520	
6 d.2	KNR 0-19 0928-11 analogia 999 1344499 1470999 0000000 1564999 34000 39000	Demontaż i ciepły montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 (bezpieczny pakiet szybowy ESG) -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa materiały pomocnicze w tym elementy ciepłego montażu(od M2+M3) okna i drzwi balkonowe z tworzyw" -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g szt. dm <sup>3</sup> % m <sup>2</sup> m-g m-g	  2,0600 4,4000 0,2500 20,0000 1,0000 0,0400 0,0600			34,080	
Razem pozycja 6							34,080	
7 d.2	KNR 2-17 0156-01 analogia 999 6522199 0000000 39511	Nawiewniki okienne ciśnieniowe akustyczne (fabryczne wyposażenie okna) -- Robocizna -- (1,91*25/100=0,4775)*0,955= -- Materiały -- systemowe nawiewniki ciśnieniowe akustyczne materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	szt.  r-g szt. % m-g	  0,4560 1,0000 0,5000 0,1100			87,000	
Razem pozycja 7							87,000	
<b>3</b>	<b>45421000-4</b>	<b>PRACE UZUPEŁNIAJĄCE</b>						
8 d.3	KNR-W 2-02 0514-02 analogia 999 1120402 1200250 8990499 0000000 39000	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <parapety zewnętrzne> -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g kg kg szt. % m-g	  1,5700 5,5500 0,0290 6,7000 1,5000 0,0069			20,521	
Razem pozycja 8							20,521	
9 d.3	KNR-W 2-02 0135-02 analogia 999	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m <parapety PCV> -- Robocizna -- -- Materiały --	szt.  r-g	  1,1200			29,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	2380899 0000000 1941099	zaprawa materiały pomocnicze(od M2) podokienniki prefabrykowane - owe parapety okienne wewnętrzne wy- konane np. z systemowego wielo- komorowego profilu PCV odporne- go na UV, powlekane folią ochron- ną wysokiej jakości w kolorze bia- łym celem zwiększenia odporności na zarysowanie, działanie promieni słonecznych, zwiększenia gładkości powierzchni zewnętrznej dla ułat- wienia zapewnienia czystości. Każdy parapet j.w. musi posiadać systemowe trwałe zamknięcia profi- lu od skrajnych jego stron. Krawędzie parapetu wyoblone. Pa- rapet wystaje 5 [cm] poza lico fila- ra (ściany) i lico grzejnika, wchodzi w konstrukcję każdego ościeża po 2 [cm]. Parapet j.w. przyklejony między- okiennych po każdej stronie po 2 [cm]. Parapet winien być dosunięty do listwy podwalinowej PCV okna. Pod każdym parapetem muszą do krawędzi murku podokiennego i w puszczony w konstrukcję filarów się znajdować po dwa symetrycz- nie rozmieszczone sztywne wspor- niki stalowe mocowane do muru podokiennego uniemożliwiające ugięcie parapetu pod obciążeniem 3 uczniów.	m <sup>3</sup> % szt.	0,0130 1,5000 1,0000					
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1100					
Razem pozycja 9								29,000	
10 d.3	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek mate- riałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ład- dunku I	t				9,823		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9100					
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t	m-g	0,2900					
Razem pozycja 10								9,823	
11 d.3	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o naw- ierzchni kl. I	kurs				1,965		
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t'	m-g	0,0750					
Razem pozycja 11								1,965	
12 d.3	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km do MZO S.A.)	kurs				1,965		
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680					
Razem pozycja 12								1,965	
13 d.3		Utylizacja zdemontowanych okien PCV	m <sup>2</sup>				144,960		
		-- Sprzęt --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	00001	Urządzenie do utylizacji ram okiennych PCV oraz zestawów szyb 1*20/100=0,2=	m-g	0,2000				
Razem pozycja 13							144,960	
14 d.3		Utylizacja zdemontowanych parapetów wewnętrznych betonowych	m <sup>3</sup>				1,628	
	00001	-- Sprzęt -- Urządzenie do utylizacji gruzu betonowego	m-g	1,0000				
Razem pozycja 14							1,628	
15 d.3	KNR-W 4-01 0709-05 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.				58,000	
	999	-- Robocizna -- 0,55*75/100=0,4125=	r-g	0,4125				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25""	kg	2,6000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m <sup>3</sup>	0,0024				
	1602003	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0,0133				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg'	m-g	0,0300				
	43211	betoniarka 150 dm3'	m-g	0,0300				
Razem pozycja 15							58,000	
16 d.3	KNR-W 4-01 0709-06 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.				58,000	
	999	-- Robocizna -- 0,78*75/100=0,585=	r-g	0,5850				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25""	kg	2,6000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)"	m <sup>3</sup>	0,0024				
	1602003	piasek do zapraw"	m <sup>3</sup>	0,0133				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg"	m-g	0,0300				
	43211	betoniarka 150 dm3"	m-g	0,0300				
Razem pozycja 16							58,000	
17 d.3	KNR AT-02 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m				197,200	
	999	-- Robocizna -- 0,27*50/100=0,135=	r-g	0,1350				
	1318000	-- Materiały -- narożniki ochronne aluminiowe	m	1,0500				
	1740311	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	0,1200				
	1740310	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	kg	0,2400				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0001				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0,0010				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0020				
Razem pozycja 17							197,200	
18 d.3	KNR-W 2-02 2011-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>				78,880	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4370					
	1740110	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0,0035					
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,0023					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
	46110	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,0040					
	34000	wyciąg	m-g	0,0200					
	39000	środek transportowy	m-g	0,0034					
Razem pozycja 18								78,880	
19	KNR-W 2-02 d.3 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>				78,880		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1760					
	1502110	-- Materiały -- farba nieścieralna matowa latexowa	dm <sup>3</sup>	0,2760					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0003					
Razem pozycja 19								78,880	
20	KNR-W 2-02 d.3 1038-01 analogia	Montaż rolet materiałowych z odzysku	m <sup>2</sup>				128,736		
	999	-- Robocizna -- 6,3*3/100=0,189=	r-g	0,1890					
	3771999	-- Materiały -- rolety materiałowe z napędem ręcznym z odzysku	m <sup>2</sup>	1,1000					
	3771998	nowe prowadnice rolet	kpl.	0,0078					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	15,0000					
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0980					
Razem pozycja 20								128,736	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>									

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ NA UL. KANTAKA 6 (elewacja zachodnia część segmentu I, część segmentu II).</b>							
1		45100000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1		kalkulacja własna	Przygotowanie terenu robót pod oknami (zakrycie wartościowych elementów wyposażenia folią, przemieszczenie mebli i wyposażenia w bezpieczne miejsce w sali lekcyjnej, ułożenie pasa przyokiennego o szerokości 2,0 [m] z folii budowlanej gr. 0,5 [mm] oraz ułożenie płyt OSB gr. 12 [mm] na całej szerokości sali lekcyjnej)	m <sup>2</sup>	153,120		
2 d.1		KNR-W 4-01 0353-12 analogia	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	72,384		
3 d.1		KNR-W 4-01 0545-08 analogia	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <parapety blaszane>	m <sup>2</sup>	20,521		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2		<b>45443000-4</b>	<b>DEMONTAŻ STARYCH I MONTAŻ NOWYCH OKIEN</b>				
4 d.2		KNR 0-19 0928-11 analogia	Demontaż i ciepły montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 (okna antywłamaniowe (PN -EN 1627 klasy RC2, szyba VSG ESG klasy P4, okucia antywłamaniowe)	m <sup>2</sup>	45,360		
5 d.2		KNR 0-19 0928-11 analogia	Demontaż i ciepły montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 (bezpieczny pakiet szybowy ESG)	m <sup>2</sup>	65,520		
6 d.2		KNR 0-19 0928-11 analogia	Demontaż i ciepły montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 (bezpieczny pakiet szybowy ESG)	m <sup>2</sup>	34,080		
7 d.2		KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki okienne ciśnieniowe akustyczne (fabryczne wyposażenie okna)	szt.	87,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3</b>		<b>45421000-4</b>	<b>PRACE UZUPEŁNIAJĄCE</b>				
8 d.3		KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <parapety zewnętrzne>	m <sup>2</sup>	20,521		
9 d.3		KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m <parapety PCV>	szt.	29,000		
10 d.3		KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t	9,823		
11 d.3		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1,965		
12 d.3		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (5 km do MZO S.A.)	kurs	1,965		
13 d.3			Utylizacja zdemontowanych okien PCV	m <sup>2</sup>	144,960		
14 d.3			Utylizacja zdemontowanych parapetów wewnętrznych betonowych	m <sup>3</sup>	1,628		
15 d.3		KNR-W 4-01 0709-05 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.	58,000		
16 d.3		KNR-W 4-01 0709-06 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.	58,000		
17 d.3		KNR AT-02 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m	197,200		
18 d.3		KNR-W 2-02 2011-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>	78,880		
19 d.3		KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	78,880		
20 d.3		KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Montaż rolet materiałowych z odzysku	m <sup>2</sup>	128,736		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: