
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana stolarki okiennej w miejskich placówkach oświatowych oraz w budynku Urzędu Miejskiego w Świętochłowicach
ADRES INWESTYCJI : ul. Sudecka 1, 41-608 Świętochłowice; ul. Sudecka 5, 41-608 Świętochłowice, ul. Hajduki 14, 41-600 Świętochłowice
INWESTOR : Gmina Świętochłowice
ADRES INWESTORA : ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Lange
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CZEŚĆ II Wymiana stolarki okiennej na nową stolarkę PCV - Przedszkole Miejskie nr 13			
1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 2.01*1.97*3	m ² m ²	 11.88	
				RAZEM	11.88
1.2	KNR 0-19 0929-11 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - okno sześciokrzydłowe uchylno-rozwie- rane, z funkcją mikowentylacji, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,0 W/ m ² K - typ PM13 O8 2.36*2.13*2	m ² m ²	 10.05	
				RAZEM	10.05
1.3	KNR 0-19 0929-11 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - okno czterokrzydłowe uchylno-rozwiera- ne, z funkcją mikowentylacji, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,0 W/m ² K - typ PM13 O1, PM13 O6 2.01*1.97*14+1.74*1.68*26	m ² m ²	 131.44	
				RAZEM	131.44
1.4	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - okno dwuskrzydłowe uchylno- rozwierane, z funkcją mikowentylacji, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,0 W/m ² K - typ PM13 O9 1.13*2.28*46	m ² m ²	 118.51	
				RAZEM	118.51
1.5	KNR 0-19 0929-11 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - okno czterokrzydłowe uchylno-rozwiera- ne, z funkcją mikowentylacji, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,0 W/m ² K, klasa odporności na włamanie RC2 - typ PM13 O2 2.01*1.97*4	m ² m ²	 15.84	
				RAZEM	15.84
1.6	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² - okno dwuskrzydłowe uchylno-rozwierane, z funkcją mikowentylacji, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,0 W/m ² K - typ PM13 O3, PM13 O12, PM13 O13 1.47*1.97*4+1.12*1.98*7+1.12*1.98*7	m ² m ²	 42.63	
				RAZEM	42.63
1.7	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² okno dwuskrzydłowe uchylno-rozwierane, z funkcją mikowentylacji, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,0 W/m ² K - typ PM13 O15 0.86*1.97*2	m ² m ²	 3.39	
				RAZEM	3.39
1.8	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - okno jednoskrzydłowe uchylno-rozwiera- ne, z funkcją mikowentylacji, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,0 W/m ² K - typ PM13 O4 0.90*1.97*2	m ² m ²	 3.55	
				RAZEM	3.55
1.9	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² - okno jednoskrzydłowe rozwierane, z funkcją mikowentylacji, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,0 W/m ² K, klasa odpor- ności na włamanie RC2 - typ PM13 O5 1.14*1.16	m ² m ²	 1.32	
				RAZEM	1.32
1.10	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² - okno jednoskrzydłowe uchylno-rozwierane, z funkcją mikowentylacji, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,0 W/m ² K - typ PM13 O7, PM13 O10, PM13 O14 1.01*1.08*53+1.12*1.14*2+1.11*1.17*2	m ² m ²	 62.96	
				RAZEM	62.96
1.11	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² okno jednoskrzydłowe uchylno-rozwierane, z funkcją mikowentylacji, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,0 W/m ² K - typ PM13 O11 0.84*1.13*3	m ² m ²	 2.85	
				RAZEM	2.85
1.12	KNR 0-19 0929-03 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² - okno dwuskrzydłowe uchylne, współczynnik przenikania ciepła Uw<1, 0 W/m ² K - typ PM13 O16 1.76*0.54*14	m ² m ²	 13.31	
				RAZEM	13.31
1.13	KNR 0-19 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m ² - okno jednoskrzydłowe uchylne, współczynnik przenikania ciepła Uw< 1,0 W/m ² K - typ PM13 O17 0.84*0.54*6	m ² m ²	 2.72	
				RAZEM	2.72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.14	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 0.87*2.08*7+0.73*1.96	szt. szt.	 14.10	
				RAZEM	14.10
1.15	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (0.84*2.05+1.16*0.82)+(0.74*1.96+1.04*0.68)	m ² m ²	 4.83	
				RAZEM	4.83
1.16	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ((1.16-0.84)*2.05+(1.04-0.74)*1.96)*0.3	m ³ m ³	 0.37	
				RAZEM	0.37
1.17	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia - współczynnik przenikania ciepła Uw<1,0 W/m2K - typ PM13 O18, PM13 O20, PM13 O21, PM13 O22 0.87*2.08*5+0.73*1.96+1.16*2.87+1.04*2.64	m ² m ²	 16.55	
				RAZEM	16.55
1.18	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia - współczynnik przenikania ciepła Uw<1,0 W/m2K, klasa odporności na włamanie RC2 - typ PM13 O19 0.87*2.08*2	m ² m ²	 3.62	
				RAZEM	3.62
1.19	KNR 2-02 0808-07 analogia	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 20 cm (2.05+1.96)*2*2*0.20	m ² m ²	 3.21	
				RAZEM	3.21
1.20	kalk. własna	Montaż nawiewników okiennych ciśnieniowych z możliwością pełnego zamknięcia 2+15+26+46+3+4+7+2+2+1+53+2+2+3+14+6	szt. szt.	 195.00	
				RAZEM	195.00
1.21	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych - parapety zewnętrzne 2.01*18+1.47*4+0.90*2+1.14*1+1.74*26+1.01*53+2.36*2+1.13*46+1.12*2+0.84*2+1.12*14+1.11*3+0.86*2+1.76*14+0.84*6	m m	 254.80	
				RAZEM	254.80
1.22	KNR 2-02 0129-01 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m nakładka renowacyjna na parapet PCV - kolor biały wraz z zakończeniami oraz obróbką połączenia okno/parapet (przyjęto R=0,4) Przedmiar dodatkowy - łączna długość 22.24	szt m	 22.24	
		20.00	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
1.23	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - nakładka renowacyjna na parapet PCV - kolor biały wraz z zakończeniami oraz obróbką połączenia okno/parapet (przyjęto R=0,4) Przedmiar dodatkowy - łączna długość 288.10	szt m	 288.10	
		189.00	szt	189.00	
				RAZEM	189.00
1.24	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej - kolor brązowy Przedmiar dodatkowy - łączna długość 144.02	szt. m	 144.02	
		135.00	szt.	135.00	
				RAZEM	135.00
1.25	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej - kolor brązowy Przedmiar dodatkowy - łączna długość 110.78	szt. m	 110.78	
		60.00	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
1.26	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - szpalety okienne 925.90*0.2	m ² m ²	 185.18	
				RAZEM	185.18
1.27	ZKNR C-2 0119-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi akrylowymi tynków zewnętrznych - szpalet okiennych poz.1.26	m ² m ²	 185.18	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	185.18
1.28	KNR 2-02 0829-05 z.sz. 5.7.c analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną Pow. do 2,5 m2. Uzupełnienie okładziny ściennej po wymianie stolarki okiennej 6*1.0*2*0.2	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
1.29	KNR AT-06 0101-03	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przy- czepy skrzyniowe; kategoria ładunku III (poz.1.2+poz.1.3+poz.1.4+poz.1.5+poz.1.6+poz.1.7+poz.1.8+poz.1.9+ poz.1.10+poz.1.11+poz.1.12+poz.1.13+poz.1.14+poz.1.15)*0.025	t t	 10.69	
				RAZEM	10.69
1.30	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz- chni kl. I 5.00	kurs kurs	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.31	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 poz.1.30	kurs kurs	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.32	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km poz.1.16	m ³ m ³	 0.37	
				RAZEM	0.37
1.33	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km poz.1.1*0.005+poz.1.21*0.000785	t t	 0.26	
				RAZEM	0.26
1.34	kalk. własna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki oraz gruzu (poz.1.2+poz.1.3+poz.1.4+poz.1.5+poz.1.6+poz.1.7+poz.1.8+poz.1.9+ poz.1.10+poz.1.11+poz.1.12+poz.1.13+poz.1.14+poz.1.15)*0.1+poz.1.32	m ³ m ³	 43.12	
				RAZEM	43.12
2	CZĘŚĆ II Wymiana stolarki okiennej na nową stolarkę PCV - Przedszkole Miejskie nr 11				
2.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych - parapety wewnętrzne 1.30+0.73+1.68*5	m m	 10.43	
				RAZEM	10.43
2.2	KNR 0-19 0930-06	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - okno jednoskrzydłowe uchylno-rozwierane, z funkcją mikrowentylacji, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,0 W/m2K - typ PM11 O2 0.48*1.37	m ² m ²	 0.66	
				RAZEM	0.66
2.3	KNR 0-19 0930-08	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - okno dwuskrzydłowe uchylno-rozwierane, z funkcją mikrowentylacji, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,0 W/m2K - typ PM11 O1 1.10*1.00	m ² m ²	 1.10	
				RAZEM	1.10
2.4	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - okno dwuskrzydłowe uchylno-rozwierane, z funkcją mikrowentylacji, współczynnik przenikania ciepła Uw<1,0 W/m2K - typ PM11 O3, PM11 O4 1.43*1.35*3+1.43*1.43*2	m ² m ²	 9.88	
				RAZEM	9.88
2.5	kalk. własna	Montaż nawiewników okiennych ciśnieniowych z możliwością pełnego za- mknięcia 7.00	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
2.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne PCV komorowe - kolor biały 7.00	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
2.7	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegł - blacha stalowa powlekana 7.00	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
2.8	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - szpalety okienne 7.39*0.20	m ² m ²	 1.48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.48
2.9	ZKNR C-2 0119-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi akrylowymi tynków zewnętrznych - szpalet okiennych 27.29*0.2	m ² m ²	 5.46	
				RAZEM	5.46
2.10	KNR AT-06 0101-03	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przy- czepy skrzyniowe; kategoria ładunku III (poz.2.2+poz.2.3+poz.2.4)*0.025	t t	 0.29	
				RAZEM	0.29
2.11	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz- chni kl. I 1.00	kurs kurs	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.12	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 poz.2.11	kurs kurs	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.13	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km poz.2.1*0.25*0.03	m ³ m ³	 0.08	
				RAZEM	0.08
2.14	kalk. własna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki oraz gruzu (poz.2.2+poz.2.3+poz.2.4)*0.1+poz.2.13	m ³ m ³	 1.24	
				RAZEM	1.24
3		CZĘŚĆ II Wymiana stolarki okiennej na nową stolarkę PCV - Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2			
3.1	kalk. własna	Montaż nawiewników okiennych ciśnieniowych z możliwością pełnego za- mknięcia w istniejącej stolarce okiennej PCV 14.00	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00