

Przedmiar robót

Przebudowa elewacji budynku Szkoły Podstawowej nr 18 im.1 Batalionu Morskiego.

Budowa: ul.Hutnicza 5/7 (dz.nr 58 ; KM31)

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY REMONTOWE.**

Lokalizacja: **Włocławek woj.kujawsko-pomorskie**

Nr STWiOR:

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Gmina Miasto Włocławek**

ul.Zielony Rynek 11/13, 87-800 Włocławek

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowania i Nadzoru WAMAR**
ul.Chopina 17, 87-800 Włocławek

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	Przebudowa elewacji budynku Szkoły Podstawowej nr 18 im.1 Batalionu Morskiego.							
1	WYMIANA PUSTAKÓW SZKLANYCH na OKNA PVC.							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Przebudowa elewacji budynku Szkoły Podstawowej nr 18 im.1 Batalionu Morskiego. netto							

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Przebudowa elewacji budynku Szkoły Podstawowej nr 18 im.1 Batalionu Morskiego.		
1	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 44316400-2 Drobne artykuły metalowe 45421132-8 Instalowanie okien 19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych 45421147-6 Instalowanie krat 45442180-2 Powtórne malowanie 90533000-2 Usługi gospodarki odpadami WYMIANA PUSTAKÓW SZKLANYCH na OKNA PVC.		
1	Kalkulacja własna	Odcięcie (zabezpieczenie) części klatki schodowej na czas robót - lukswery/zamurowania/okna (cały budynek - miejsca prowadzenia robót)	kpl	1
2	KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	kolumna	2
3	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*2,1*(2+2+2)	30,240	
		2,2*1,2+1,2*2,25*2	8,040	
		RAZEM:	38,280	
			m2	38,28
4	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - podokienniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,17*(2,42*6+2,22+1,22*2)	3,261	
		RAZEM:	3,261	
			m2	3,26
5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szkło 38,28*0,08*0,85	2,603	
		inne 0,15	0,150	
		RAZEM:	2,753	
			m3	2,753
6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	2,753
		Krotność=13		
7	wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie - szkło		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szkło 38,28*0,08*2,4*0,85	6,247	
		RAZEM:	6,247	
			t	6,247
8	wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie - inne budowlane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		inne 0,15	0,150	
		RAZEM:	0,150	
			m3	0,15
9	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,24*0,3*2	0,035	
		RAZEM:	0,035	
			m3	0,035
10	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm - ANALOGIA (podlewki zbrojone pod belki, nadproża itp)	szt	2
11	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,9*2	5,800	
		RAZEM:	5,800	
			m	5,8
12	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; stropy płaskie, podciągi, biegi i spoczniki schodowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,9*(0,32+0,22*2)	2,204	
		RAZEM:	2,204	
			m2	2,2
13	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2	2,2
14	KNR 401/705/6 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, pas do 50 cm	m	2,4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 401/705/5 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, pas do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,9*2	5,800	
		RAZEM:	5,800	m
16	KNRW 202/108/2 (2)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49 cm, ściana grubości 37 cm - ANALOGIA (uzupełnienie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,25*2*0,37	1,998	
		RAZEM:	1,998	m2
17	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*1,27*0,24	0,732	
		RAZEM:	0,732	m3
18	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,25*2	5,400	
		2,4*1,27	3,048	
		RAZEM:	8,448	m2
19	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2	8,45
20	KNR 401/726/3 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,25*2	5,400	
		2,4*1,27	3,048	
		RAZEM:	8,448	m2
21	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		typ O1	2,2*1,2	2,640
		typ O3	2,4*2,1*2	10,080
		RAZEM:	12,720	m2
22	KNR 19/1023/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		typ O2	2,4*1,0*2	4,800
		RAZEM:	4,800	m2
23	KNR 19/1023/9 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		typ O4	2,4*0,7	1,680
		RAZEM:	1,680	m2
24	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych parapetów o długości ponad 1 m - ANALOGIA (z PVC) + zaślepki	szt	6
25	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki + zaślepki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,28*2,42*5	3,388	
		RAZEM:	3,388	m2
26	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki + zaślepki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*2,22	0,444	
		RAZEM:	0,444	m2
27	Kalkulacja własna	Naprawy tynków oraz częściowe malowanie elewacji i strony wewnętrznej.	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 202/16	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m - 1,00 kpl		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	3 KNR 401/348/5		39,428	
	22 KNR 19/1023/10 (1)		15,312	
	27 Kalkulacja własna		24,000	
	Razem (r-g)		78,740	
	S=2 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 78,7404/(2*0,84)*1,00 = 46,87			m-g

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	2,140			10
2.	Blacharze grupa II	r-g	2,614			25, 26
3.	Cieśle grupa II	r-g	2,386			9, 10, 11, 17
4.	Monter grupa II	r-g	65,245			2, 21, 22, 23
5.	Monter płyt gipsowych II	r-g	1,025			19
6.	Monter płyt gipsowych III	r-g	1,025			19
7.	Murarze grupa II	r-g	16,931			9, 11, 24
8.	Murarze grupa III	r-g	1,949			17
9.	Robocizna	r-g	64,000			1, 27
10.	Robotnicy	r-g	3,257			16
11.	Robotnicy grupa I					2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26
		r-g	69,377			
12.	Robotnicy grupa II	r-g	2,067			13, 14, 15, 18, 20
13.	Tynkarze grupa II	r-g	2,912			12, 13, 14, 15
14.	Tynkarze grupa III	r-g	16,554			14, 15, 18, 20
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			251,482			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,014			2
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,002			9
3.	Blacha stalowa ocynkowana i powlekana, płaska grub. 0,7 mm, powłoka poliester	m2	4,711			25, 26
4.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	41,369			16, 17
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 150	szt	60,435			9, 11
6.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,133			10, 13, 14, 15, 18, 20
7.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	kg	46,928			9, 11, 17
8.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,004			2
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,004			10
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,004			9
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,008			9, 10
12.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	1,208			12, 14, 15
13.	Gips budowlany szpachlowy	kg	65,065			19, 21, 22, 23
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,722			9, 10, 14, 15
15.	Gwoździe budowlane sufitowe	kg	0,440			12
16.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,164			9
17.	Konstrukcja stalowa z kształowników zabezp. antykorozyjnie (dwuteowniki PN120)	kg	70,296			11
18.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	89,808			21, 22, 23
19.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,977			21, 22, 23
20.	Okno z PVC 2-szybowe - ponad 1,5-2,0m2 szyby 1.1k ; U/R.	m2	1,680			23
21.	Okno z PVC 2-szybowe - ponad 2,0-2,5m2 szyby 1.1k ; U/R	m2	4,800			22
22.	Okno z PVC 2-szybowe - ponad 2,5m2 (podział wg dokumentacji - typ szkolny) szyby Umax=1,1 (W/m2*K).	m2	10,080			21
23.	Okno z PVC 2-szybowe - ponad 2,5m2 (podział wg dokumentacji) szyby Umax=1,1 (W/m2*K).	m2	2,640			21
24.	Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 02 02 szkło	t	6,247			7
25.	Opłata na wysypisku za przyjęcie odpadów - inne budowlane (kod 17 01 82)	m3	0,150			8
26.	Parapet (wewnętrzny/zewnętrzny) ze spienionego PVC, szerokość 25cm, biały (dł. 2,1-2,9m)	szt	6,000			24
27.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	5,078			21, 22, 23
28.	Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	dm3	1,017			25
29.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,122			10, 11
30.	Piasek do zapraw	m3	0,648			9, 13, 14, 15, 17, 18, 20
31.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12 cm	szt	16,384			16
32.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	0,220			2
33.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38 mm	m2	0,060			2
34.	Pręt okrągły żebrowany skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-10 mm 34GS	kg	1,000			10
35.	Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 0,5 mm - oczka 6x12 mm	m2	5,842			12, 14, 15
36.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29" op.5kg	kg	67,337			21, 22, 23
37.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001			13
38.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	134,978			14, 15, 17, 18, 20
39.	Wkręty stalowe, samowierzące malowane, do blach, z uszczelką EPDM	szt	70,408			25, 26
40.	Woda (sieć miejska Włocławek)	m3	0,335			9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20
41.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001			26
42.	Zaprawa ciepłochronna	m3	0,086			16
43.	Zaśleпки do parapetów z PVC - systemowe "25" (lewa i prawa)	kpl	6,000			24
44.	Zaśleпки z PVC do podokienników z blach powlekanych lub ocynkowanych (2szt)	kpl	13,800			25
45.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,032			10
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50`dm3	m-g	1,383			9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 20
2.	Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,034			19
3.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m	m-g	50,610			2, 28
4.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,350			27
5.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	2,698			5, 6
6.	Środek transportowy (1)	m-g	1,210			19, 21, 22, 23, 25, 26
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	4,302			9, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
8.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,220			10
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			60,807			