

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa elewacji budynku Zespołu Szkół Integracyjnych nr 1.**

Budowa: **ul.Wieniecka 46 (dz.nr 3/8 KM28 i 11/5 KM33)**

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 Zespołu Szkół Integracyjnych nr 1.							
1	WYMIANA PUSTAKÓW SZKLANYCH na OKNA PVC (wraz z zamurowaniami).							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Przebudowa elewacji budynku Zespołu Szkół Integracyjnych nr 1. netto							

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Przebudowa elewacji budynku Zespołu Szkół Integracyjnych nr 1.</b>		
1	Element	<b>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 (wraz z zamurowaniami).</b>		
1	Kalkulacja własna	Odcięcie (zabezpieczenie) części klatki schodowej na czas robót - lukswery/zamurowania/okna (cały budynek - miejsca prowadzenia robót)	kpl	1
2	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,6*10,0*2	72,000	
		RAZEM:	72,000	m2 72,0
3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,42*0,19*5	2,299	
		RAZEM:	2,299	m2 2,3
4	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1-1 2,4*3,0*2+2,4*2,2	19,680	
		2-2 2,4*3,0*2	14,400	
		RAZEM:	34,080	m2 34,08
5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szkło 34,08*0,08*0,85	2,317	
		inne 0,1	0,100	
		RAZEM:	2,417	m3 2,417
6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=11	m3	2,417
7	wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie - szkło		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szkło 34,08*0,08*2,4*0,85	5,562	
		RAZEM:	5,562	t 5,562
8	wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie - inne budowlane	m3	0,1
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+2)*2	0,138	
		RAZEM:	0,138	m3 0,138
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)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(2+2)	8,000	
		RAZEM:	8,000	szt 8
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:		
		2,8*2*(2+2)	22,400	
		RAZEM:	22,400	m 22,4
12	KNR 508/807/9	Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu, głębokość wiercenia do 10`mm, Fi do 10`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*(2+2)	12,000	
		RAZEM:	12,000	szt 12
13	KNP 74/104/8	Montaż dodatkowych elementów konstrukcyjnych, dodatkowe skręcenie śruby lub wkręcenie śruby (wkrętu) w konstrukcję do M-10 - skręcenie nadproży R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; stropy płaskie, podciągi, biegi i spoczniki schodowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,8*(0,32+0,22*2)*4	8,512	
		RAZEM:	8,512	m2 8,51
15	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2	8,51
16	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*4	9,600	
		RAZEM:	9,600	m 9,6
17	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:		
		2,8*2*4	22,400	
		RAZEM:	22,400	m 22,4
18	KNRW 202/108/5 (2)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5`m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59`cm, ściana grubości 36`cm - ANALOGIA (uzupełnienie) R = 1,100 M = 1,050 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1-1 2,4*1,8*2+2,4*2,2	13,920	
		2-2 2,4*1,8*2	8,640	
		RAZEM:	22,560	m2 22,56
19	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) + ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plus ościeża		
		1-1 2,4*1,8*2*1,1+2,4*2,2	14,784	
		2-2 2,4*1,8*2*1,1	9,504	
		RAZEM:	24,288	m2 24,29
20	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3`mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku + ościeża	m2	24,29
21	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	24,29
22	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	24,29
23	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) + ościeża	m2	24,29
24	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5`m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		typ O1 2,4*1,2*(2+2)	11,520	
		RAZEM:	11,520	m2 11,52
25	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*0,18*4	1,728	
		RAZEM:	1,728	m2 1,73
26	KNR BC 2/617/3 (1)	Montaż profili elewacyjnych, wykonanie połączeń okiennych, z taśmą uszczelniającą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*4	9,600	
		RAZEM:	9,600	m 9,6
27	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm + zamknięcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,42*0,23*4	2,226	
		RAZEM:	2,226	m2 2,23
28	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową + grunt R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	24,29

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 202/16	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - 1,00 kpl		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		4 KNR 401/348/5	35,102	
		9 KNR 401/313/3	3,024	
		10 KNR 401/206/2	14,560	
		11 KNR 401/313/4	36,288	
		12 KNR 508/807/9	0,378	
		13 KNP 74/104/8	0,396	
		14 KNR 401/703/2	3,064	
		15 KNR 401/704/3	4,170	
		16 KNR 401/705/6 (2)	11,136	
		17 KNR 401/705/5 (2)	18,368	
		18 KNRW 202/108/5 (2)	33,005	
		23 KNR 401/726/3 (2)	29,634	
		24 KNR 19/1023/11 (1)	32,947	
		25 KNR 202/923/4	2,021	
		26 KNR BC 2/617/3 (1)	2,112	
		28 KNRW 202/1519/2 (2)	5,344	
		Razem (r-g):	231,548	
		S=2 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 231,5484/(2*0,84)*1,00 = 137,83	m-g	137,83

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	8,560			10
2.	Blacharze grupa II	r-g	2,252			27
3.	Cieśle grupa II	r-g	8,328			9, 10, 11
4.	Elektromonter grupa II	r-g	0,378			12
5.	Malarze grupa II	r-g	3,858			21, 22
6.	Monter grupa II	r-g	60,177			2, 24
7.	Monter płyt gipsowych II	r-g	2,946			20
8.	Monter płyt gipsowych III	r-g	2,946			20
9.	Murarze grupa II	r-g	27,405			9, 11
10.	Robocizna	r-g	16,000			1
11.	Robotnicy	r-g	40,857			13, 18, 26, 28
12.	Robotnicy grupa I					2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 23, 25, 27
		r-g	92,097			
13.	Robotnicy grupa II	r-g	6,592			15, 16, 17, 19, 23
14.	Tynkarze grupa II	r-g	11,361			14, 15, 16, 17
15.	Tynkarze grupa III	r-g	51,910			16, 17, 19, 23, 25
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			335,667			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,002			2
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,008			9
3.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,7 mm, powłoka poliester	m2	2,743			27
4.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 59x36x24cm	szt	161,078			18
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 150	szt	234,538			9, 11
6.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	kg	130,936			9, 11
7.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,441			10, 15, 16, 17, 19, 23
8.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,013			2
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,015			2, 10
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,016			9
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,033			9, 10
12.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	4,723			14, 16, 17
13.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,648			2
14.	Farba emulsyjna "Polinit" - kolor	dm3	9,837			21, 22
15.	Farba silikonowa kolor grupa II, opak. 10 dm3	dm3	9,716			28
16.	Gips budowlany szpachlowy	kg	100,625			20, 24
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,834			9, 10, 16, 17
18.	Gwoździe budowlane sufitowe	kg	1,702			14
19.	Haki do muru	kg	0,864			2
20.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,647			9
21.	Konstrukcja stalowa z kształowników zabezp. antykorozyjnie (dwuteowniki PN120)	kg	271,488			11
22.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	50,688			24
23.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,576			24
24.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5 cm	m2	0,504			2
25.	Okno z PVC 2-szybowe - ponad 2,5m2 (podział wg dokumentacji) szyby Umax=1,1 (W/m2*K).	m2	11,520			24
26.	Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 02 02 szkło	t	5,562			7
27.	Opłata na wysypisku za przyjęcie odpadów - inne budowlane (kod 17 01 82)	m3	0,100			8
28.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2,880			24
29.	Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	dm3	1,115			27
30.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,475			10, 11
31.	Piasek do zapraw	m3	1,834			9, 15, 16, 17, 19, 23
32.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	0,029			2
33.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38 mm	m2	0,014			2
34.	Płyty pomostowe robocze długie z desek 38 mm	m2	1,015			2
35.	Pręt okrągły żebrowany skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-10 mm 34GS	kg	4,000			10
36.	Profil przyokienny z PVC	m	11,328			26
37.	Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 0,5 mm - oczka 6x12 mm	m2	22,769			14, 16, 17
38.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29" op.5kg	kg	38,131			24
39.	Śruby stalowe dokładne M12/430mm z nakrętkami i podkładkami	szt	12,000			13
40.	Taśma uszczelniająca typ 15/5-12 Standard	m	11,328			26
41.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003			15
42.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	389,196			16, 17, 19, 23
43.	Wkręty stalowe, samowierzące malowane, do blach, z uszczelką EPDM	szt	61,325			27
44.	Woda (sieć miejska Włocławek)	m3	1,071			9, 10, 11, 15, 16, 17, 19, 20, 23
45.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,048			25
46.	Zaprawa ciepłochronna	m3	0,734			18
47.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,128			10
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50`dm3	m-g	4,337			9, 10, 11, 15, 16, 17, 19, 23
2.	Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,097			20
3.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	149,062			2, 29
4.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	2,272			5, 6
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,810			20, 21, 22, 24, 26, 27, 28
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	10,727			9, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24
7.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	1,128			10, 25, 26
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			168,433			