Nakłady.

Wymiana okien.

Budowa:	**ul.Wieniecka 42**
Obiekt lub rodzaj robót:	**ROBOTY REMONTOWE - budynek mieszkalny wielorodzinny.**
Lokalizacja:	**Włocławek woj. kujawsko-pomorskie**
Nazwa i kod CPV:	**45262690-4 Remont starych budynków**
Inwestor:	**Urząd Miasta Włocławek** **ul. Zielony Rynek 11/13, 87-800 Włocławek**
Jednostka opracowująca kosztorys:	**Pracownia Projektowania i Nadzoru "WAMAR"** **ul.Chmielna 1, 87-800 Włocławek**

Data opracowania:

2012-05-27

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

.

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	ROBOTY REMONTOWE.	

Nakłady.

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Kody CPV: 45262690-4 Remont starych budynków **Wymiana okien.**					
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę **45262120-8 Wznoszenie rusztowań** **45111300-1 Roboty rozbiórkowe** **45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu** **45410000-4 Tynkowanie** **45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej** **45321000-3 Izolacja cieplna** **45421132-8 Instalowanie okien** **45262110-5 Demontaż rusztowań** **ROBOTY REMONTOWE.**					
1 KNR 202/1604/3 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20˙m, nakłady podstawowe 2 003,2 m2					
Robocizna razem	r-g	0,6246	1 251,19872		
Płyty pomostowe robocze długie z desek 38˙mm	m2	0,0154	30,84928		
Płyty pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	0,0004	0,80128		
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38 mm	m2	0,0002	0,40064		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50˙mm	m3	0,00001	0,02003		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25˙mm	m3	0,00019	0,38061		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,00002	0,04006		
Haki do muru	kg	0,012	24,03840		
Drut stalowy okrągły miękki Fi˙3˙mm	kg	0,009	18,02880		
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5˙cm	m2	0,005	10,01600		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,177	354,56640		
2 KNR 202/1613/3 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20˙m, bednarka (nakłady podstawowe) 1 919,2 m2					
Robocizna razem	r-g	0,0028	5,37376		
Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,0002	0,38384		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi˙48,3/3,2	m	0,0005	0,95960		
Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0002	0,38384		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,0008	1,53536		
3 KNR 202/1614/2 (1) Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20˙m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe 166,5 m2					
Robocizna razem	r-g	0,71	118,21500		
Drut stalowy okrągły miękki Fi˙3˙mm	kg	0,03	4,99500		
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5˙cm	m2	1,82	303,03000		
Płyty pomostowe robocze długie z desek 38˙mm	m2	0,04	6,66000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Konstrukcja rurowa daszków	m-g	0,2	33,30000		
4 NNRNKB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1 919,2 m2					
Robocizna razem	r-g	0,0319	61,22248		
Siatka z tworzyw sztucznych - rusztowaniowa	m2	0,1405	269,64760		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową					319,63 m2
Robocizna razem	r-g	0,2127	67,98530		
Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,00033	0,10548		
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20˙mm	m2	0,3833	122,51418		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	2,30134		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15˙t	m-g	0,0135	4,31501		
6 KNR 401/348/4 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły - ANALOGIA (pustaki szklane) R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000					19,33 m2
Robocizna razem (R= 1,250)	r-g	0,61	14,73913		
7 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2˙m2					4 szt
Robocizna razem	r-g	1,16	4,64000		
8 KNR 19/929/4 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0˙m2, osadzanie na kotwach					11,73 m2
Robocizna razem	r-g	5,66	66,39180		
Okno z PVC, dwuszybowe, niskoemisyjne, z okuciami obwiedniowymi pow.1,0-1,5m2, zestaw szybowy o współczynniku U< 1,1.	m2	1	11,73000		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,6	77,41800		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	3,98820		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,07	0,82110		
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,83	33,19590		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit˙CT˙29"	kg	5,09	59,70570		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,05	0,58650		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,70380		
9 KNR 19/929/10 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5˙m2, osadzanie na kotwach					52,56 m2
Robocizna razem	r-g	4,12	216,54720		
Okno z PVC, dwuszybowe, niskoemisyjne, z okuciami obwiedniowymi pow.2,0-2,5m2, zestaw szybowy o współczynniku U< 1,1.	m2	1	52,56000		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,95	260,17200		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	14,71680		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	2,62800		
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	110,37600		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit˙CT˙29"	kg	3,78	198,67680		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,04	2,10240		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	3,15360		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
10 KNR 19/929/11 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5˙m2, osadzanie na kotwach					55,68 m2
Robocizna razem	r-g	3,68	204,90240		
Okno z PVC, dwuszybowe, niskoemisyjne, z okuciami obwiedniowymi pow. ponad 2,5m2, zestaw szybowy o współczynniku U< 1,1	m2	1	55,68000		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	244,99200		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	13,92000		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	2,78400		
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	102,45120		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit˙CT˙29"	kg	3,31	184,30080		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,04	2,22720		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	3,34080		
11 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					8,4 m2
Robocizna razem	r-g	3,19	26,79600		
Okno z PVC, dwuszybowe, niskoemisyjne, z okuciami obwiedniowymi pow.2,0-2,5m2, zestaw szybowy o współczynniku U< 1,1.	m2	1	8,40000		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,95	41,58000		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	2,35200		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,42000		
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	17,64000		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit˙CT˙29"	kg	3,78	31,75200		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,04	0,33600		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,50400		
12 KNNR 3/703/6 Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich, drzwi stalowych					2,69 m2
Robocizna razem	r-g	3,85	10,35650		
Drzwi stalowe pełne, 1 1/2-sk., ocieplone U=2,0 (W/m2K) malowane proszkowo	m2	1	2,69000		
Materiały inne (Materiały)	%	8			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,08070		
13 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu z budynku					5,046 m3
Robocizna razem	r-g	4,54	22,90884		
14 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km					5,046 m3
Robocizna razem	r-g	1,39	7,01394		
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,72	3,63312		
15 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km			krotność = 12		5,046 m3
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,02	1,21104		
16 wg opłat ZUOK Opłata na wysypisku za przyjęcie - szkła					3,711 t
Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 02 02 szkło	t	1	3,71100		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
17 wg opłat ZUOK Opłata na wysypisku za przyjęcie - inne budowlane					3,5 m3
Opłata na wysypisku za przyjęcie odpadów - inne budowlane (kod 17 01 82)	m3	1	3,50000		
18 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły					0,27 m2
Robocizna razem	r-g	7,97	2,15190		
19 wg danych w projekcie Podlewki betonowe (do 0,007m3) zbrojone pod belki prefabrykowane lub stalowe, deskowne z 3-stron					8 szt
Robocizna razem	r-g	0,37	2,96000		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,009	0,07200		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,32000		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,0085	0,06800		
Pręt okrągły żebrowany skośnie do zbrojenia betonu fi 8-10 mm	kg	1,2	9,60000		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
20 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych					32,4 m
Robocizna razem	r-g	0,2	6,48000		
Belka nadprożowa żelbetowa okienna L19-N/180 179x19x9˙cm	m	1,02	33,04800		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,02	0,64800		
21 KNR 401/203/7 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciągi i wieńce					0,408 m3
Robocizna razem	r-g	6,33	2,58264		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,02	0,41616		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	2,08	0,84864		
22 KNR 401/705/3 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50˙cm					30,0 m
Robocizna razem	r-g	0,54	16,20000		
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0026	0,07800		
Piasek do zapraw	m3	0,0133	0,39900		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,3	99,00000		
Woda (sieć miejska Włocławek)	m3	0,0034	0,10200		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3	m-g	0,03	0,90000		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,03	0,90000		
23 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego					2,219 m3
Robocizna razem	r-g	7,14	15,84366		
Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24˙cm	szt	34,5	76,55550		
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	17,95	39,83105		
Piasek do zapraw	m3	0,093	0,20637		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	10,6	23,52140		
Woda (sieć miejska Włocławek)	m3	0,043	0,09542		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3	m-g	0,13	0,28847		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,9	1,99710		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
24 KNR 401/711/2 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2˙m2 (w 1 miejscu)					14,69 m2
Robocizna razem	r-g	1,29	18,95010		
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0052	0,07639		
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,39075		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	96,95400		
Woda (sieć miejska Włocławek)	m3	0,0067	0,09842		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3	m-g	0,04	0,58760		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,05	0,73450		
25 KNR 401/726/2 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2˙m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)					14,69 m2
Robocizna razem	r-g	1,29	18,95010		
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0042	0,06170		
Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,33640		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5,8	85,20200		
Woda (sieć miejska Włocławek)	m3	0,0053	0,07786		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3	m-g	0,04	0,58760		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,03	0,44070		
26 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku					14,7 m2
Robocizna razem	r-g	0,2426	3,56622		
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	48,06900		
Woda (sieć miejska Włocławek)	m3	0,00213	0,03131		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Mieszarka do zapraw 150˙l	m-g	0,004	0,05880		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,04704		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,02	0,29400		
27 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne					14,7 m2
Robocizna razem	r-g	0,1756	2,58132		
Farba emulsyjna "cieszynka plus" - kolor	dm3	0,276	4,05720		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00441		
28 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy					56,63 m2
Robocizna razem	r-g	1,1681	66,14950		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,028	1,58564		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15˙t	m-g	0,1427	8,08110		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
29 KNR 202/506/1 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25˙cm					40,32 m2
Robocizna razem	r-g	2,8772	116,00871		
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.60˙mm	kg	5,53	222,96960		
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	1,12896		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,08064		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,27821		
30 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm					71,31 m2
Robocizna razem	r-g	1,9437	138,60524		
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.60˙mm	kg	5,55	395,77050		
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	2,06799		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,07131		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,49204		
31 KNR 202/1503/3 (1) Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie					19,31 m2
Robocizna razem	r-g	0,7162	13,82982		
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,0985	1,90204		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	1,64135		
Grunt pokostowy	dm3	0,18	3,47580		
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,35	6,75850		
Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0428	0,82647		
Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,5174	9,99099		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,03090		
32 KNR 202/16 Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - 1,00					184,10 m-g
Praca rusztowania	m-g	1	184,10		