

2023-07-25

Zamawiający:

Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Ćeromskiego 44
we Wrocławiu
ul. Ćeromskiego 44
50-321 Wrocław
NIP:
Forma prawna:
Numer REGON:
Organ rejestrowy:
Numer KRS:
Kapitał zakładowy:
Wpłacono:

Wykonawca:

”””
NIP:
Forma prawna:
Numer REGON:
Organ rejestrowy:
Numer KRS:
Kapitał zakładowy:
Wpłacono:

Przedmiar Nr:

Nazwa Inwestycji: Remont elewacji podwórzowej z ociepleniem budynku.

Kod:

Adres: ul. Ćeromskiego 44, 50-321 Wrocław

Opis:

Rodzaj robót: Remont elewacji podwórzowej z ociepleniem budynku.

Nr umowy:

Data oprac.: 2023-08-01

Umowa z dnia: 2023-08-01

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 00-25, KNR 4-01W, AW, KNR 2-02, KNR, KNR 19-01, KNR 4-01, KNR 00-23, KNR 2-02W, KNKRB 02

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Łukasz Władka

Sprawił:

Wieruszów 4D

58-100 Łwidnica

Księżka przedmiarów/obmiarów

1. Remont elewacji z ociepleniem -elewacje tylne.		
<i>Kod CPV:</i>		
1	<i>kalk.własna-050</i> <i>Opłata za zajęcie terenu na czas robót budowlanych - postawienie rusztowania.</i> <i>Okres 90 dni.</i> <i>krotność= 1,00</i>	2 245,05 m2
1. (12,47+4,16)*1,5*90		2 245,05
2	<i>KNR 2-02 1610-03-050</i> <i>Rusztowania ramowe zewnętrzne,pryzmowe o wysokości do 20 m.</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1610</i> 1.Wyrównanie terenu (kol.01-05) 2.Montaż i usztywnienie rusztowań 3.Montaż pionów komunikacyjnych 4.Zawieszenie drabinek 5.Ułożenie pomostów (kol.06-08) lub ułożenie i przekazanie pomostów roboczych i zabezpieczających (kol.01-05) 6.Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych 7.Wykonanie otworów i kółków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań (kol.01-05) 8.Wykonanie daszków nad wejściami (kol.01-05) 9.Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów 10.Okresowe sprawdzenia sztywności konstrukcji rusztowań (kol.01-05) 11.Demontaż rusztowań 12.Oczyszczenie,posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu (kol.01-05) lub przeniesienie do następnego pomieszczenia albo wyniesienie z budynku i przygotowanie do przewozu (kol.06-08) <i>krotność= 1,00</i>	337,09 m2
1. (12,47+4,16)*20,27		337,09
3	<i>KNR 2-02 1613-03-050</i> <i>Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych,pryzmowych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3mm.</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1613</i> 1.Montaż zwodu pionowego 2.Uziemienie konstrukcji rusztowania przez przyłączenie do istniejącej instalacji uziemiającej 3.Demontaż instalacji odgromowej 4.Oczyszczenie elementów instalacji odgromowej i przygotowanie do przewozu <i>krotność= 1,00</i>	337,09 m2
4	<i>KNR własna-050</i> <i>Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań</i> <i>krotność= 1,00</i>	337,09 m2
5	<i>KNR 2-02 1614-01-050</i> <i>Daszki ochronne cięgła rusztowania o konstrukcji drewnianej.Wysokość rusztowania do 20 m.</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1614</i> 1.Wyrównanie terenu 2.Ustawienie i usztywnienie daszków 3.Wykonanie pokrycia z desek lub płyt pomostowych 4.Ułożenie mat (płyt) trzcinowych oraz ich zamocowanie 5.Ułożenie podłogi z desek (kol.04) 6.Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów 7.Rozbiórka daszków 8.Oczyszczenie, posegregowanie elementów daszków i przygotowanie do przewozu <i>krotność= 1,00</i>	24,95 m2
1. (12,47+4,16)*1,5		24,95
6	<i>kalk.własna-020</i> <i>Zsyp na gruz.</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt

7	<p>KNR 19-01 0832-04-050 <i>Roboty różne. Zabezpieczenie elementów metalowych folii.</i> <i>Charakterystyka robót:</i> analogia ROBOTY RÓŻNE</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoga. 2. Wykonanie spadków z zaprawy cementowej na gzymsach i podokiennikach z zatarciem na ostro. 3. Wyłożenie gzymsów, podokienników i murów kolankowych dachówek karpiówk. 4. Zabezpieczenie stolarki płyt pilśniowych lub folii. <i>krotność = 1,00</i></p>	10,00 m ²
	1. 10	10,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	10,00
8	<p>KNR 19-01 0832-04-050 <i>Roboty różne. Zabezpieczenie stolarki folii</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica 0832 ROBOTY RÓŻNE</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoga. 2. Wykonanie spadków z zaprawy cementowej na gzymsach i podokiennikach z zatarciem na ostro. 3. Wyłożenie gzymsów, podokienników i murów kolankowych dachówek karpiówk. 4. Zabezpieczenie stolarki płyt pilśniowych lub folii. <i>krotność = 1,00</i></p>	69,30 m ²
	1. $((0,8*1,90)*15)+((1,0*1,90)*15)+((1,2*2,20)*5)+((0,8*0,50)*6)+(1,2*2,00)$	69,30
9	<p>KNR 4-01 0701-04-050 <i>Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni ponad 5 m² na</i> <i>ścianach, filarach, pilastrach</i> <i>Charakterystyka robót:</i> analogia <i>krotność = 1,00</i></p>	331,46 m ²
	1. 322,46+9,00	331,46
10	<p>KNR 4-01 0304-01-060 <i>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0304 1. Wyznaczenie położenia ścian 2. Ręczne wykucie strzępi 3. Murowanie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2 m³ w jednym miejscu <i>krotność = 1,00</i></p>	1,00 m ³
11	<p>KNR 4-01 0308-04-020 <i>Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0,25 m²</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0308 1. Ręczne wykucie uszkodzonych cegieł (kol.01-05) 2. Ręczne skucie skorodowanej warstwy ścian (kol.06) 3. Wstawienie nowych cegieł (kol.01-05) lub dachówek (kol.06) <i>krotność = 1,00</i></p>	10,00 szt
12	<p>KNR 00-23 2611-01-050 <i>Przygotowanie starego podłoga pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 2611 1. Oczyszczenie podłoga z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi cząsteczkami tynku (kol.01) 2. Gruntowanie wzmacniająco i zmniejszające nasiłkiwość (kol.02 i 03) 3. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejowej do podłoga (kol.04 i 05) <i>krotność = 1,00</i></p>	344,97 m ²
	1. 322,46+9+13,51	344,97

13	<p><i>KNR 00-23 2611-02-050</i> <i>Przygotowanie starego pod³o¿a pod docieplenie metod¹ lekk¹-mokr¹, poprzez jednokrotne gruntowanie emulsyj¹ ATLAS UNI-GRUNT</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 2611</i> 1. Oczyszczenie pod³o¿a z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi czêściami tynku (kol.01) 2. Gruntowanie wzmacniaj¹ce pod³o¿e i zmniejszaj¹ce nasi¹kliwoœæ (kol.02 i 03) 3. Sprawdzenie przyczepnoœci zaprawy klej¹cej do pod³o¿a (kol.04 i 05) <i>krotnoœæ= 1,00</i></p>	344,97 m²
14	<p><i>KNR 00-23 2613-09-040</i> <i>Ocieplenie œcian budynków systemem ATLAS ROKER. Zamocowanie listwy coko³owej</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 2613</i> 1. Przygotowanie zaprawy klej¹cej (kol.01, 02, 06-08) 2. Przyciêcie i przyklejenie p³yt z we³ny mineralnej do œciany (kol.01, 02) 3. Wywiêrcenie otworów i osadzenie œczników z metalowym trzpieniem (kol.03-05) 4. Przyklejenie jednej warstwy siatki z w³ókna szklanego (kol.06, 07) 5. Przyklejenie k¹towników w naro¿ach wypuk³ych i wyrównanie zapraw¹ powierzchni przyleg³ych do naro¿y (kol.08) 6. Zamocowanie listwy coko³owej (kol.09) <i>krotnoœæ= 1,00</i></p>	16,00 m
15	<p><i>KNR 00-23 2613-01-050</i> <i>Ocieplenie œcian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie p³yt z we³ny mineralnej, do œcian</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 2613</i> 1. Przygotowanie zaprawy klej¹cej (kol.01, 02, 06-08) 2. Przyciêcie i przyklejenie p³yt z we³ny mineralnej do œciany (kol.01, 02) 3. Wywiêrcenie otworów i osadzenie œczników z metalowym trzpieniem (kol.03-05) 4. Przyklejenie jednej warstwy siatki z w³ókna szklanego (kol.06, 07) 5. Przyklejenie k¹towników w naro¿ach wypuk³ych i wyrównanie zapraw¹ powierzchni przyleg³ych do naro¿y (kol.08) 6. Zamocowanie listwy coko³owej (kol.09) <i>krotnoœæ= 1,00</i></p>	322,46 m²
1.		0,00
16	<p><i>KNR 00-23 2613-04-020</i> <i>Ocieplenie œcian budynków systemem ATLAS ROKER. Przymocowanie p³yt z we³ny mineralnej za pomoc¹ œczników metalowych, do œcian z ceg³y</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 2613</i> 1. Przygotowanie zaprawy klej¹cej (kol.01, 02, 06-08) 2. Przyciêcie i przyklejenie p³yt z we³ny mineralnej do œciany (kol.01, 02) 3. Wywiêrcenie otworów i osadzenie œczników z metalowym trzpieniem (kol.03-05) 4. Przyklejenie jednej warstwy siatki z w³ókna szklanego (kol.06, 07) 5. Przyklejenie k¹towników w naro¿ach wypuk³ych i wyrównanie zapraw¹ powierzchni przyleg³ych do naro¿y (kol.08) 6. Zamocowanie listwy coko³owej (kol.09) <i>krotnoœæ= 1,00</i></p>	2 579,68 szt
1.		322,46*8
		2 579,68
17	<p><i>KNR 00-23 2613-06-050</i> <i>Ocieplenie œcian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie warstwy siatki na œcianach</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 2613</i> 1. Przygotowanie zaprawy klej¹cej (kol.01, 02, 06-08) 2. Przyciêcie i przyklejenie p³yt z we³ny mineralnej do œciany (kol.01, 02) 3. Wywiêrcenie otworów i osadzenie œczników z metalowym trzpieniem (kol.03-05) 4. Przyklejenie jednej warstwy siatki z w³ókna szklanego (kol.06, 07) 5. Przyklejenie k¹towników w naro¿ach wypuk³ych i wyrównanie zapraw¹ powierzchni przyleg³ych do naro¿y (kol.08) 6. Zamocowanie listwy coko³owej (kol.09) <i>krotnoœæ= 1,00</i></p>	322,46 m²

18	<p><i>KNR 00-23 2613-07-050</i> <i>Ocieplenie �cian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach-ochrona obszaru zagrozonego uderzeniem(do 3m)</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 2613</i> 1.Przygotowanie zaprawy klej1cej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przyci�cie i przyklejenie p3yt z we3ny mineralnej do �ciany (kol.01, 02) 3.Wywi ercenie otworów i osadzenie 31cznik�w z metalowym trzpieniem (kol.03-05) 4.Przyklejenie jednej warstwy siatki z w3�kna szklanego (kol.06, 07) 5.Przyklejenie k1townik�w w narożach wypuk3ych i wyrównanie zapraw1 powierzchni przyleg3ych do naroży (kol.08) 6 .Zamocowanie listwy coko3owej (kol.09) <i>krotno�æ= 1,00</i></p>	49,89 m2
	1. (12,47+4,16)*3	49,89
19	<p><i>KNR 00-23 2613-08-040</i> <i>Ocieplenie �cian budynków systemem ATLAS ROKER. Ochrona narożników wypuk3ych k1townikiem metalowym</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 2613</i> 1.Przygotowanie zaprawy klej1cej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przyci�cie i przyklejenie p3yt z we3ny mineralnej do �ciany (kol.01, 02) 3.Wywi ercenie otworów i osadzenie 31cznik�w z metalowym trzpieniem (kol.03-05) 4.Przyklejenie jednej warstwy siatki z w3�kna szklanego (kol.06, 07) 5.Przyklejenie k1townik�w w narożach wypuk3ych i wyrównanie zapraw1 powierzchni przyleg3ych do naroży (kol.08) 6 .Zamocowanie listwy coko3owej (kol.09) <i>krotno�æ= 1,00</i></p>	501,10 m
	1. ((0,8+1,90+1,90)*15)+((1,0+1,90+1,90)*15)+ ((1,2+2,20+2,20)*5)+ ((0,8+0,50+0,50)*6)+(1,2+2,00+2,00)+19,10	501,10
20	<p><i>KNR 00-23 2613-06-050</i> <i>Ocieplenie �cian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie warstwy siatki na �cianach-cok�3</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 2613</i> 1.Przygotowanie zaprawy klej1cej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przyci�cie i przyklejenie p3yt z we3ny mineralnej do �ciany (kol.01, 02) 3.Wywi ercenie otworów i osadzenie 31cznik�w z metalowym trzpieniem (kol.03-05) 4.Przyklejenie jednej warstwy siatki z w3�kna szklanego (kol.06, 07) 5.Przyklejenie k1townik�w w narożach wypuk3ych i wyrównanie zapraw1 powierzchni przyleg3ych do naroży (kol.08) 6 .Zamocowanie listwy coko3owej (kol.09) <i>krotno�æ= 1,00</i></p>	13,51 m2
21	<p><i>KNR 00-23 2611-02-050</i> <i>Przygotowanie starego pod3o�a pod docieplenie metod1 lekk1-mokr1,poprzez jednokrotne gruntowanie emulsj1 ATLAS UNI-GRUNT</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 2611</i> 1.Oczyszczenie pod3o�a z brudu, kurzu, glonów, pleceni lub starej farby z lu3nymi cz�ciami tynku (kol.01) 2.Gruntowanie wzmacniaj1ce pod3o�e i zmniejszaj1ce nasi1kliwo�æ (kol.02 i 03) 3.Sprawdzenie przyczepno�ci zaprawy klej1cej do pod3o�a (kol.04 i 05) <i>krotno�æ= 1,00</i></p>	344,97 m2
22	<p><i>KNR 00-23 0932-01-050</i> <i>Na3o�enie na pod3o�e podk3adowej masy tynkarskiej</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0932</i> 1.U3o�enie podk3adowej masy tynkarskiej (kol.01) 2.Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki 3.Naniesienie zaprawy na pod3o�e pac1 stalow1 4.Zatarcie pac1 z tworzywa sztucznego w celu uzyskania �1danej faktury 5.Zabezpieczenie siatk1 lub foli1 przed deszczem lu b nadmiernym nas3onecznieniem <i>krotno�æ= 1,00</i></p>	322,46 m2

23	<p><i>KNR 2-02 0910-01-050</i> <i>Tynki szlachetne gładzone, wykonane ręcznie, na ścianach pionowych i powierzchniach poziomych, balkonów, loggii.</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0910 1. Przygotowanie powierzchni podłoża 2. Wykonanie obrzutki i narzutu 3. Wykonanie wierzchniej warstwy z zaprawy szlachetnej drobno- i bardzo drobnoziarnistej 4. Obsadzenie drobnych elementów z napraw tynków po obsadzeniu 5. Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach, przecewitach i wnękach 6. Naprawa tynków przy obróbkach blacharskich i po zakotwieniu rusztowań <i>krotność = 1,00</i></p>	322,46 m ²
24	<p><i>KNR 2-02 0902-01-050</i> <i>Tynki zwykłe III kategorii wykonane ręcznie, na ścianach pionowych i powierzchniach poziomych, balkonów, loggii.-cokół</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0902 1. Przygotowanie powierzchni 2. Wykonanie obróbki i narzutu 3. Obsadzenie drobnych elementów z napraw tynków po obsadzeniu 4. Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach, przecewitach i wnękach 5. Naprawa tynków przy obróbkach blacharskich i po zakotwieniu rusztowań <i>krotność = 1,00</i></p>	13,51 m ²
25	<p><i>KNR 2-02W 0910-01-050</i> <i>Tynki szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na ścianach pionowych i powierzchniach poziomych (balkony, loggie)-tynki ciepłochronne.</i> <i>Charakterystyka robót:</i> analogia 1. Przygotowanie powierzchni podłoża 2. Wykonanie obrzutki i narzutu 3. Wykonanie wierzchniej warstwy z zaprawy szlachetnej drobnoziarnistej i bardzo drobnoziarnistej 4. Obsadzenie drobnych elementów z napraw tynków po obsadzeniu 5. Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach, przecewitach i wnękach 6. Naprawa tynków przy obróbkach blacharskich i po zakotwieniu rusztowań <i>krotność = 1,00</i></p>	9,00 m ²
26	<p><i>KNKRB 02 1401-10-050</i> <i>Malowanie tynków zewnętrznych gładkich .</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1401 1. Przygotowanie powierzchni (1x kol.01-08,10) 2. Zagrunтовanie mlekiem wapiennym (1x kol.01-04) 3. Zagrunтовanie pokostem (1x kol.07,08) 4. Szpachlowanie i szlifowanie (1x kol.07; 2x kol.08) 5. Fluatowanie (2x kol.09,11) 6. Malowanie farb wapiennych, klejowych, olejnych lub emulsyjnych (2x kol.01-05,07,08,10; 3x kol.06) 7. Zakończenie granicy malowania na ostro lub piaskiem (1x kol.02,04) <i>krotność = 1,00</i></p>	344,97 m ²
27	<p><i>kalk.własna-050</i> <i>Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti aerodkiem ANTIGRAF</i> <i>krotność = 1,00</i></p>	51,27 m ²
1. (12,47+4,16+0,46)*3		51,27
28	<p><i>KNR 4-01 0535-08-050</i> <i>Rozebranie okapników ceramicznych.</i> <i>Charakterystyka robót:</i> analogia 1. Ostrożne rozebranie obróbek 2. Posortowanie blachy na nadające się i nie nadające się do dalszego użytku 3. Złożenie blachy we wskazanym miejscu 4. Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek 5. Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy <i>krotność = 1,00</i></p>	9,45 m ²
1. ((0,8*0,25)*15)+((1,0*0,25)*15)+((1,2*0,25)*5)+((0,8*0,25)*6)		9,45

29	<p><i>KNR 19-01 0832-01-050</i> <i>Roboty różne. Wykonanie spadków zapraw cementow¹</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica 0832</i> ROBOTY RÓŻNE</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Wykonanie spadków z zaprawy cementowej na gzymsach i podokiennikach z zatarciem na ostro. 3. Wyłożenie gzymsów, podokienników i murów kolankowych dachówek karpiówk¹. 4. Zabezpieczenie stolarki płyt pilśniow¹ lub foli¹. <i>krotność= 1,00</i></p>	11,34 m ²
1. $((0,8*0,30)*15)+((1,0*0,30)*15)+((1,2*0,30)*5)+((0,8*0,30)*6)$		11,34
30	<p><i>KNR 2-02 0129-01-020</i> <i>Obsadzenie okapników ceramicznych o długości do 1 m.</i> <i>Charakterystyka robót: analogia</i> 1. Wykucie gniazd i bruzd 2. Ustawienie i obsadzenie elementów 3. Naprawa tynku (kol.01-02) Uwaga: W ilościach zaprawy podanych w kolumnach 01 i 02 uwzględniono zaprawę na naprawę tynków. <i>krotność= 1,00</i></p>	252,00 szt
1. 36*7		252,00
31	<p><i>KNR 2-02 0129-02-020</i> <i>Obsadzanie okapników ceramicznych o długości ponad 1 m.</i> <i>Charakterystyka robót: analogia</i> 1. Wykucie gniazd i bruzd 2. Ustawienie i obsadzenie elementów 3. Naprawa tynku (kol.01-02) Uwaga: W ilościach zaprawy podanych w kolumnach 01 i 02 uwzględniono zaprawę na naprawę tynków. <i>krotność= 1,00</i></p>	40,00 szt
1. 5*8		40,00
32	<p><i>KNR 4-01W 0529-02-040</i> <i>Wymiana rynien półokrągłych o średnicy 15 cm z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy cynkowo tytanowej gr. 0,7 mm</i> <i>Charakterystyka robót: analogia</i> 1. Rozebranie rynien, zdjęcie blachy bez względu na grubość we wskazanym miejscu 2. Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej z doniesieniem materiału i narzędzi, krojenie blachy na dany wymiar i profil 3. Składanie i lutowanie poszczególnych odcinków w elementy, przygotowanie wpustów i osadzenie w odcinku rynny z polutowaniem 4. Przeniesienie gotowych elementów i potrzebnych materiałów na dach 5. Mocowanie uchwytów do rynien z zachowaniem spadków 6. Zawieszenie gotowych elementów na uchwytach ściśle z polutowaniem i umocowaniem w samymi <i>krotność= 1,00</i></p>	18,00 m
33	<p><i>KNR 4-01W 0534-01-040</i> <i>Wymiana rur spustowych okrągłych o średnicy do 12 cm z wykonaniem nowych okrągłych z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm</i> <i>Charakterystyka robót: analogia</i> 1. Rozebranie rur spustowych, zdjęcie blachy bez względu na grubość we wskazanym miejscu 2. Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej z doniesieniem materiału i narzędzi, krojenie blachy na dany wymiar 3. Wykonanie przekroju z przelutowaniem zakrętów podłużnych, składanie poszczególnych odcinków w elementy 4. Wykonanie zakamień lub kolan, kołnierzy, obrzeży 5. Przeniesienie gotowych elementów na dach i ściśle 6. Mocowanie uchwytów, zawieszenie gotowych elementów na uchwytach <i>krotność= 1,00</i></p>	20,00 m
34	<p><i>kalk.wlasna-090</i> <i>Renowacja drzwi podwórzowych.</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 kpl

	1. 1	1,00
35	<i>kalk.wlasna-020</i> <i>Montaz brakujacych szprosów okiennych.</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,00 szt
	1. 12	12,00
36	<i>KNR 00-25 0102-02-050</i> <i>Usuwanie grubej warstwy rdzy i ca³kowicie przekorodowanej pow³oki przed w³aciwym czyszczeniem konstrukcji kratowych</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0102</i> 1.Usuwanie skrobakami lub za pomoc¹ m³otków grubej warstwy rdzy i przekorodowanej pow³oki. <i>krotność= 1,00</i>	6,34 m²
	1. ((0,8*1,90)*2)+((0,5*1,1)*6)	6,34
37	<i>KNR 00-25 0104-02-050</i> <i>Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2, stan wyjæciowy powierzchni B</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0104</i> 1.Gruntowne czyszczenie ręczne lub z wykorzystaniem narzędzia z napędem mechanicznym. 2.Odpylenie zmiotk¹. 3.Wymiana szczotek, tarcz szlifierskich. 4.Nadzór techniczny, kontrola jakoœci. <i>krotność= 1,00</i>	6,34 m²
38	<i>KNR 4-01W 1212-05-050</i> <i>Dwukrotne malowanie farb¹ olejn¹ krat i balustrad z prętów prostych</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1212</i> 1.Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie uszczelnieniem farb¹ 2.Zagruntowanie mini¹ lub pokostem 3.Malowanie farb¹ olejn¹ elementów metalowych Uwaga: 1.Balustrady i kraty okienne w których d³ugość prętów na 1 m² jest mniejsza od 9 m, uwaga się za proste 2.Nak³ady robocizny na miniowanie obejmuj¹ pełne oczyszczenie powierzchni wg pkt.1 wyszczególnienia robót 3.W wypadku miniowania farb¹ ftalow¹ do gruntowania przeciwrzeczni¹ miniow¹ 60%, nak³ady materia³ów przyjmuje się jak dla 1p.23, z zastosowaniem współczynnika 1,025 4.Dla stolarki okiennej o powierzchni w œwietle oœcie¿nic do 0,5 m², nale¿y przyjmowaæ nak³ady na 1 szt. z zastosowaniem współczynnika 0,55 do nak³adów robocizny i materia³ów w kol.13 do 15. <i>krotność= 1,00</i>	6,34 m²
2. Prace porzadkowe.		
Kod CPV:		
39	<i>KNR 4-01 0108-09-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleg³ość do 1 km</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0108</i> 1.Za³adowanie odspójonej ziemi lub gruzu na œrodkci transportowe 2.Wywiezienie na odleg³ość do 1 km 3.Wy³adowanie ze œrodków transportowych <i>krotność= 1,00</i>	9,63 m³
	1. 331,46*0,02+3	9,63
40	<i>KNR 4-01 0108-10-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na ka¿dy nastêpny 1 km</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0108</i> 1.Za³adowanie odspójonej ziemi lub gruzu na œrodkci transportowe 2.Wywiezienie na odleg³ość do 1 km 3.Wy³adowanie ze œrodków transportowych <i>krotność= 1,00</i>	9,63 m³
41	<i>kalk.wlasna-060</i> <i>Koszt utylizacji gruzu.</i> <i>krotność= 1,00</i>	11,56 m³
	1. 9,63*1,2	11,56

Spis dzieł

Lp.	Nazwa dzieła	Od	Do
1.	Remont elewacji z ociepleniem -elewacje tylne.	1	38
2.	Prace porządkowe.	39	41