

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45410000-4	Tynkowanie
45453100-8	Roboty renowacyjne
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45262522-6	Roboty murarskie
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261211-6	Kładzenie płytek dachowych
45421132-8	Instalowanie okien
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45442110-1	Malowanie budynków
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : **REWALORYZACJA ULICY RATUSZOWEJ - RATUSZOWA 1B**
ADRES INWESTYCJI : UL.RATUSZOWA 1B , TWARDOGÓRA
INWESTOR : GMINA TWARDOGÓRA
ADRES INWESTORA : UL.RATUSZOWA 14
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ARTMANU STUDIO

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

1 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

1.1 Roboty rozbiórkowe

1.2 Montaż stolarki okiennej i drzwiowej

1.3 Tynki, malowanie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont budynku NR 1B przy ul.Ratuszowej w Twardogórze					
1	45421100-5	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
1.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2- okna	szt.		
d.1.1	0354-04	ok1 -2 OK4 - 4 6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2- drzwi	m ²		
d.1.1	0354-05	OK2 3*(2.27*1.03) OK3 4*(2.2*1.03) 3*(2,27*1,03)+4*(2,2*1,03)	m ²	16,078	
				RAZEM	16,078
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1.1	0354-11	OK1 2*1.1 OK2 3*1.03 OK3 4*1.03 Ok4 4*0.84 2*1,1+3*1,03+4*1,03+4*0,84	m	12,770	
				RAZEM	12,770
1.2	45421100-5	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej			
4	KNR 2-02	Okna czterodzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o pow. 1.5-2.0 m2- okna OK2 z klejonki drewnianej, wybarwienie ciemny orzech, szklenie typu FLOAT podwójne zespolone, max 1,1W/m2K	m ²		
d.1.2	1001-07	<okna OK2>1,03*1,70*3	m ²	5,253	
				RAZEM	5,253
5	KNR 2-02	Okna czterodzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o pow. 1.5-2.5 m2- okna OK3 z klejonki drewnianej, wybarwienie ciemny orzech, szklenie typu FLOAT podwójne zespolone, max 1,1W/m2K	m ²		
d.1.2	1001-08	<okna OK3>1,03*2,10*4	m ²	8,652	
				RAZEM	8,652
6	KNR 2-02	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o pow.do 1.5 m2- okna OK4 z klejonki drewnianej, wybarwienie ciemny orzech, szklenie typu FLOAT podwójne zespolone, max 1,1W/m2K	m ²		
d.1.2	1001-06	4*0,9*0,5	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
7	KNR 2-02	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o pow.do 1.5 m2- okna OK1 z profili stalowych - piwnica	m ²		
d.1.2	1001-06	2*1,1*0,6	m ²	1,320	
				RAZEM	1,320
8		Dodatek za nawiewnik okienny higrosterowany	szt		
d.1.2	analiza indywidualna	11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
9		Dodatek za szkło antywłamaniowe klasy P4	m ²		
d.1.2	analiza indywidualna	<okna OK2>1,03*1,70*3 <okna OK1>1,20*0,60*2	m ² m ²	5,253 1,440	
				RAZEM	6,693
10		Dodatek za okucia antywłamaniowe	szt		
d.1.2	analiza indywidualna	<okna OK1>2*2 <okna OK2>4*3	szt szt	4,000 12,000	
				RAZEM	16,000
11	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0321-01	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3	45410000-4	Tynki, malowanie			
12	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm	m		
d.1.3	0708-02	61,51-2*(1,1+1,9)	m	55,510	
				RAZEM	55,510
13	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.3	1204-02	2,00*13	m ²	26,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,000
1.4	45453100-8	Renowacja bramy wejściowej do budynku			
14	KNR 19-01	Demontaż okuć okiennych i drzwiowych - klamki z szyldami	szt.		
d.1.4	1022-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 19-01	Demontaż okuć okiennych i drzwiowych - zamki wpuszczane	szt.		
d.1.4	1022-17				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 19-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych - ramy drewniane	m ²		
d.1.4	1210-01				
		<drzwi>1,00*1,20	m ²	1,200	
		<naświetle>2,30*0,80	m ²	1,840	
				RAZEM	3,040
17	KNR 19-01	Szklenie ram drzwiowych drewnianych - szkło antywłamaniowe klasy P4	m ²		
d.1.4	1204-02				
		poz.16	m ²	3,040	
				RAZEM	3,040
18	KNR 19-01	Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby ze stolarki drzwiowej i szafek o pow. ponad 1,0 m2- R=1,20 (drzwi średnioozdobne), wsp. do powierzchni = 2,5 (malowanie dwustronne+ościeżnica)	m ²		
d.1.4	1310-09				
		2,30*3,30*2,5	m ²	18,975	
				RAZEM	18,975
19	KNR 19-01	Naprawa miejsc po zdemontowanych okuciach drzwiowych - klamki drzwiowe	szt.		
d.1.4	1023-02				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	TZKNBK XII	Naprawa płaszczyzn elem.stolarki poleg.na wstawieniu fleków o pow.do 0.5	msc.		
d.1.4	0403-65				
		dm2			
		10	msc.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR 19-01	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - listwy przymykowe	szt.		
d.1.4	1008-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 19-01	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn- R=1,20	m ²		
d.1.4	1021-01				
		poz.18	m ²	18,975	
				RAZEM	18,975
23	TZKNBK XV	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - po raz pierwszy	m ²		
d.1.4	0432-01				
		2,30*3,30*2,5	m ²	18,975	
				RAZEM	18,975
24	TZKNBK XV	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - drugi raz	m ²		
d.1.4	0432-02				
		poz.23	m ²	18,975	
				RAZEM	18,975
25	KNR 19-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o pow. ponad 1,0 m2 - R=1,20	m ²		
d.1.4	1308-10				
		poz.23	m ²	18,975	
				RAZEM	18,975
26	KNR 19-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o pow. ponad 1,0 m2 - R=1,20	m ²		
d.1.4	1308-10				
		poz.23	m ²	18,975	
				RAZEM	18,975
27	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych- malowanie metaloplastyki	m ²		
d.1.4	1212-08				
		<drzwi>1,00*1,20	m ²	1,200	
		<naświetle>2,30*0,80	m ²	1,840	
				RAZEM	3,040
28	KNR 19-01	Założenie na nowym miejscu okuć okiennych i drzwiowych - klamki z szyldami	szt.		
d.1.4	1025-20				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 19-01	Założenie na nowym miejscu okuć okiennych i drzwiowych - zamki wpuszczane	szt.		
d.1.4	1025-26				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

1.4 Renowacja bramy wejściowej do budynku

1.5 Wywóz gruzu

2 DACH

2.1 Roboty rozbiórkowe

2.2 Roboty murowe

2.3 Roboty tynkowe

2.4 Remont konstrukcji drewnianej

		Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	mont konstrukcji drewnianej	Dodatek za samozamykacz	szt		
d.1.4	analiza indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45111220-6	Wywóz gruzu			
31	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwi-robotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km- okna, drzwi podokienniki	m ³		
d.1.5	0108-15	poz.1*1,50*0,05	m ³	0,450	
	analogia	poz.2*2,00*0,05	m ³	1,608	
		poz.3*0,04*0,35	m ³	0,179	
				RAZEM	2,237
32	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.5	0108-16	Krotność = 19			
		poz.31	m ³	2,237	
				RAZEM	2,237
33		Opłata wysypiskowa	t		
d.1.5	analiza indywidualna	4,474	t	4,474	
				RAZEM	4,474
2	45260000-7	DACH			
2.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
34	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki	m ²		
d.2.1	0508-02	[11,11*10,66+3,59*3,19]*1,23	m ²	159,758	
		<kominy>-[0,77*1,84*1,23+0,90*1,04*1,23]	m ²	-2,894	
				RAZEM	156,864
35	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
d.2.1	0430-03	poz.34	m ²	156,864	
				RAZEM	156,864
36	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.2.1	0535-03	<elewacja frontowa>11,02	m	11,020	
		<elewacja od strony podwórza>11,50	m	11,500	
				RAZEM	22,520
37	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.1	0535-06	26,67-8,6-8,2	m	9,870	
				RAZEM	9,870
38	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.1	0535-08	poz.63	m ²	3,103	
		poz.64	m ²	19,436	
		poz.70	m ²	4,011	
				RAZEM	26,550
39	KNR 4-01	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.1	0349-02	poz.40	m ³	1,580	
				RAZEM	1,580
2.2	45262522-6	Roboty murowe			
40	KNR 4-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zapr.cementowo-wapiennej o grub. ponad 1 ceg.- przyjęto 15%	m ³		
d.2.2	0311-02	11,11*1,58*0,30*2*15%	m ³	1,580	
				RAZEM	1,580
2.3	45410000-4	Roboty tynkowe			
41	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m ²		
d.2.3	0711-01	poz.40	m ²	1,580	
				RAZEM	1,580
42	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m ²		
d.2.3	0735-09	24,304 <poz.43>	m ²	24,304	
				RAZEM	24,304
43	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm- kominy	m ²		
d.2.3	0919-01	24,304 <<kominy>[(0,77+1,84)*2*+(0,90+1,04)*2]*1,20>	m ²	24,304	
				RAZEM	24,304
2.4	45261100-5	Remont konstrukcji drewnianej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
d.2.4	0413-02	6,70*2*10+4,77*3+2,98	m	151,290	
				RAZEM	151,290
45	KNR 4-01	Wzmocnienie jętek przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
d.2.4	0413-02	7,80*10	m	78,000	
	analogia			RAZEM	78,000
46	KNR 4-01	Wzmocnienie zastrzałów przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
d.2.4	0413-02	3,80*2*10	m	76,000	
	analogia			RAZEM	76,000
47	KNR 4-01	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.2.4	0610-01	<krokwie 17/17>(6,79*2*10+4,77*3+2,98)*0,17*4	m ²	104,101	
	analogia	<jetki 17/17>(7,80*10)*0,17*4	m ²	53,040	
		<zastrzały 20/20>(3,80*2*10)*0,20*4	m ²	60,800	
		<belki 25/25>10,51*0,25*4	m ²	10,510	
		<belki 20/20>3,30*10*0,20*4	m ²	26,400	
		<miec 18/12>1,60*10*(0,18+0,12)*2	m ²	9,600	
		<murlata 17/17>(10,51*2+3,20)*0,17*4	m ²	16,470	
		<oczep 20/20>(10,51*2)*0,20*4	m ²	16,816	
		<słupy 20/20>(2,44*6)*0,20*4	m ²	11,712	
				RAZEM	309,449
48	KNR 4-01	Odgrybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier -przyjęto	m ²		
d.2.4	0611-01	10% powierzchni	m ²	30,945	
	analogia	poz.47*10%			
				RAZEM	30,945
49	KNR 4-01	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania	m ²		
d.2.4	0627-06	preparatami solowymi	m ²	309,449	
		poz.47			
				RAZEM	309,449
2.5 45261211-6 Pokrycie dachu dachówką ceramiczną					
50	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę- dachówka ceramiczna	m ²		
d.2.5	0504-04	karpiówka układana mocowana szpilkami	m ²	159,758	
	analogia	[11,11*10,66+3,59*3,19]*1,23	m ²	-2,894	
		<komin>-[0,77*1,84*1,23+0,90*1,04*1,23]	m ²	-2,205	
		<okna połacowe>-[0,45*0,75*2+0,85*0,90*2]	m ²		
				RAZEM	154,659
51	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy-	m ²		
d.2.5	0517-01	kręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii-	m ²	154,659	
		wiatroizolacja			
		poz.50			
				RAZEM	154,659
52	KNR 2-02	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc.	m ²		
d.2.5	0410-02	poz.50	m ²	154,659	
	analogia				
				RAZEM	154,659
53	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
d.2.5	0104-01	11,11	m	11,110	
				RAZEM	11,110
54	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiory	m		
d.2.5	0104-02	11,11	m	11,110	
				RAZEM	11,110
55	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
d.2.5	0104-03	11,11*2+3,19	m	25,410	
				RAZEM	25,410
56	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie- dł.88cm	szt.		
d.2.5	0104-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie- dł.44cm	szt.		
d.2.5	0104-04	1	szt.	1,000	

2.5 Pokrycie dachu dachówką ceramiczną

2.6 Okna połaciowe

2.7 Obróbki blacharskie

2.8 Wywóz gruzu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
58 d.2.5	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 10,00+2,20*2	m m	14,400	
				RAZEM	14,400
59 d.2.5	analiza indywidualna	Kominek wentylacyjny ceramiczny napołaciowy 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6	45421132-8	Okna połaciowe			
60 d.2.6	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej <okna OK5>(0,45+0,75)*2*2 <wyłaz W1>(0,85+0,90)*2*2	m m m	4,800 7,000	
				RAZEM	11,800
61 d.2.6	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej- okna O5 <okna OK5>2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2.6	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej- wyłaz dachowy W1 z drabinką rozkładaną <okna W1>2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7	45261210-9	Obróbki blacharskie			
63 d.2.7	KNR 19-01 0584-03	Wykonanie i montaż obróbek o szer. do 25 cm z blachy miedzianej <komin 1>(0,89+1,03*1,23)*2*0,25 <komin 2>(0,77+1,84*1,23)*2*0,25 <komin >(1,11+0,46*2)*0,25	m ² m ² m ² m ²	1,078 1,517 0,508	
				RAZEM	3,103
64 d.2.7	KNR 19-01 0584-04	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. 25-50 cm z blachy miedzianej <elewacja frontowa>11,02*(0,35+0,58) <elewacje boczne>10,67*2*1,23*0,35	m ² m ² m ²	10,249 9,187	
				RAZEM	19,436
65 d.2.7	KNR 19-01 0582-02	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 12 cm z blachy miedzianej <elewacja frontowa>11,02	m m	11,020	
				RAZEM	11,020
66 d.2.7	KNR 19-01 0583-01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm z blachy miedzianej <elewacja frontowa>9,80	m m	9,800	
				RAZEM	9,800
67 d.2.7	KNR 19-01 0581-01 analogia	Krycie wież i kopuł blachą miedzianą zwykle- wykonanie czapy kominowej <komin 1>1,14*1,44+1,97*2+0,052*2 <komin 2>1,95*1,34+0,165*2+0,052*2	m ² m ² m ²	5,686 3,047	
				RAZEM	8,733
68 d.2.7	KNR 2-17 0148-08 analiza indywidualna	Montaż konstrukcji czap kominowych kotwami chemicznymi M10x80 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.7	TZKNBK XXIII 0209-04 analogia	Kosze zbiornikowe z blachy miedzianej <elewacja frontowa>1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.7	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy cynk-tytan 11,46*0,35	m ² m ²	4,011	
				RAZEM	4,011
71 d.2.7	KNR 2-02 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm- z blachy z cynku <elewacja od strony podwórza>(11,46)	m m	11,460	
				RAZEM	11,460
2.8	45111220-6	Wywóz gruzu			

2.8 Wywóz gruzu
 3 ELEWACJA FRONTOWA
 3.1 Roboty rozbiórkowe
 3.2 Roboty ziemne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.8	KNR 4-01 0108-15 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi- ro betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km poz.34*0,04 poz.35*0,04*0,06*6 poz.39	m ³ m ³ m ³ m ³	 6,275 2,259 1,580	
				RAZEM	10,114
73 d.2.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.72	m ³ m ³	 10,114	
				RAZEM	10,114
74 d.2.8	analiza indy- widualna	Oplata wysypiskowa 20,228	t t	 20,228	
				RAZEM	20,228
3	ELEWACJA FRONTOWA				
3.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
75 d.3.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 poz.99 poz.108 poz.0 poz.109 poz.110 poz.111 poz.112 poz.113 24,304 <poz.43>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 24,225 34,021 błąd odwoła- nia do obmia- ru pozycji # p0 37,700 9,177 5,896 5,896 2,276 24,304	
				RAZEM	143,495
76 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <elewacja frontowa>11,01*(0,25+0,15*3+0,10) <elewacja od strony podwórza>[0,84+1,40*3+1,50+1,70+2,20]*0,23 <elewacja frontowa>(0,84*4+1,42*4+1,03*4)*0,23	m ² m ² m ² m ²	 8,808 2,401 3,027	
				RAZEM	14,236
77 d.3.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem <elewacja frontowa>11,01*1,00	m ² m ²	 11,010	
				RAZEM	11,010
78 d.3.1	analiza indy- widualna	Wykucie z muru szyldów, tabliczek itp 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.1	analiza indy- widualna	Wykucie z muru klimatyzatora 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 2 m2 <elewacja frontowa>3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.2	45111000-8	Roboty ziemne			
81 d.3.2	KNR 4-01 0104-03 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda- mentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV <elewacja frontowa>11,01*2,30*1,00 <elewacja od strony podwórza>14,58*2,30*1,00 <elewacja boczna południowa>13,21*2,30*1,00 <elewacja boczna północna>(1,73+11,79)*2,30*1,00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 25,323 33,534 30,383 31,096	
				RAZEM	120,336
82 d.3.2	KNR 4-01 0107-01 analogia	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m <elewacja frontowa>11,01*2,30 <elewacja od strony podwórza>14,58*2,30 <elewacja boczna południowa>13,21*2,30	m ² m ² m ² m ²	 25,323 33,534 30,383	

3.2 Roboty ziemne

3.3 Izolacja przeciwwilgociowa pionowa, pozioma

3.4 Roboty przygotowawcze

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<elewacja boczna północna>(1,73+11,79)*2,30	m ²	31,096	
				RAZEM	120,336
83	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.3.2	0107-08				
	analogia				
		<elewacja frontowa>2,00*2,00	m ²	4,000	
		<elewacja od strony podwórza>2,00*2,00*2	m ²	8,000	
				RAZEM	12,000
84	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
d.3.2	0105-02				
		<elewacja frontowa>11,01*2,10*0,90	m ³	20,809	
		<elewacja od strony podwórza>14,58*2,10*0,90	m ³	27,556	
		<elewacja boczna południowa>13,21*2,10*0,90	m ³	24,967	
		<elewacja boczna północna>(1,73+11,79)*2,10*0,90	m ³	25,553	
				RAZEM	98,885
3.3	45320000-6	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa, pozioma			
85	KNR AT-26	Oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.3.3	0101-04				
		poz.89	m ²	150,900	
				RAZEM	150,900
86	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły	m ²		
d.3.3	0101-02				
		poz.89	m ²	150,900	
				RAZEM	150,900
87	KNR AT-26	Impregnacja grzybobójcza ręczna- przyjęto 30% powierzchni	m ²		
d.3.3	0102-03				
		poz.89*30%	m ²	45,270	
				RAZEM	45,270
88	KNR AT-26	Impregnacja przeciwsolna ręczna- przyjęto 10% powierzchni	m ²		
d.3.3	0102-05				
		poz.89*10%	m ²	15,090	
				RAZEM	15,090
89	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; tynki zatarte grubości 20 mm- warstwa tynku renowacyjnego uszczelniającego SP 63	m ²		
d.3.3	0101-03				
		ściany fundamentowe			
		<elewacja frontowa>11,01*2,30	m ²	25,323	
		<elewacja od strony podwórza>14,58*2,30	m ²	33,534	
		<elewacja boczna południowa>13,21*2,30	m ²	30,383	
		<elewacja boczna północna>(1,73+11,79)*2,30	m ²	31,096	
		cokół			
		<elewacja frontowa>11,01*0,90	m ²	9,909	
		<elewacja od strony podwórza>14,58*0,50	m ²	7,290	
		<elewacja boczna południowa>13,21*0,50	m ²	6,605	
		<elewacja boczna północna>(1,73+11,79)*0,50	m ²	6,760	
				RAZEM	150,900
90	KNR 2-02	Ochrona ścian fundamentowych folią kubełkową	m ²		
d.3.3	0616-04				
	analogia				
		ściany fundamentowe			
		<elewacja frontowa>11,01*2,30	m ²	25,323	
		<elewacja od strony podwórza>14,58*2,30	m ²	33,534	
		<elewacja boczna południowa>13,21*2,30	m ²	30,383	
		<elewacja boczna północna>(1,73+11,79)*2,30	m ²	31,096	
				RAZEM	120,336
91	KNR 0-28	Mocowanie folii kubełkowej do ściany listwami systemowymi	m		
d.3.3	2629-02				
	analogia				
		<elewacja frontowa>11,01	m	11,010	
		<elewacja od strony podwórza>14,58	m	14,580	
		<elewacja boczna południowa>13,21	m	13,210	
		<elewacja boczna północna>(1,73+11,79)	m	13,520	
				RAZEM	52,320
92	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji poziomej - iniekcja ciśnieniowa (SMK) 2-rzędowa, od strony zewnętrznej ściany fundamentowej (SMK), mikroemulsja silikonowa	m		
d.3.3					
		<elewacja frontowa>11,01	m	11,010	
		<elewacja od strony podwórza>14,58	m	14,580	
		<elewacja boczna południowa>13,21	m	13,210	
		<elewacja boczna północna>(1,73+11,79)	m	13,520	
				RAZEM	52,320
3.4		Roboty przygotowawcze			

3.4 Roboty przygotowawcze

3.5 Docieplenie ścian fundamentowych i cokołu

3.6 Docieplenie ścian w systemie BAUMIT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.3.4	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien i drzwi folia polietylenowa- w obrębie cokołu	m ²		
		5,459-1,247	m ²	4,212	
				RAZEM	4,212
94 d.3.4	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien i drzwi folia polietylenowa- w obrębie styropianu open gr.12cm	m ²		
		16,817-6,76	m ²	10,057	
				RAZEM	10,057
95 d.3.4	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa- w obrębie styropianu EPS 70 040 gr. 8cm	m ²		
		<elewacja frontowa>1,03*2,18*4	m ²	8,982	
				RAZEM	8,982
96 d.3.4	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa- w obrębie styropianu EPS 70 040 gr.6cm	m ²		
		<elewacja frontowa>0,84*0,48*4	m ²	1,613	
				RAZEM	1,613
97 d.3.4	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
		143,495 <poz.75>	m ²	143,495	
				RAZEM	143,495
98 d.3.4	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
		143,495 <poz.75>	m ²	143,495	
				RAZEM	143,495
3.5 45321000-3 Docieplenie ścian fundamentowych i cokołu					
99 d.3.5	KNR AT-31 0101-02	Przyklejanie płyt styrodurów o gr. 8 cm na ścianach	m ²		
		ściany fundamentowe	m ²		
		98,58-18,954-17,17-17,576-7,29-6,605-6,76	m ²	24,225	
				RAZEM	24,225
100 d.3.5	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		26,352-7,29-6,605-6,76	m ²	5,697	
				RAZEM	5,697
101 d.3.5	KNR AT-31 0102-04 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		
		3,396-[0,5*2*2+(0,63+0,4)*2]*0,26	m ²	2,340	
				RAZEM	2,340
102 d.3.5	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
		poz.100	m ²	5,697	
				RAZEM	5,697
103 d.3.5	KNR-W 2-02 0919-01	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian	m ²		
		poz.100	m ²	5,697	
				RAZEM	5,697
104 d.3.5	KNR-W 2-02 0919-03	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ościeży	m ²		
		2,608-[0,5*2*2+(0,63+0,4)*2]*0,26	m ²	1,552	
				RAZEM	1,552
105 d.3.5	KNR 2-02 0923-03 analogia	Wyłożenie podokienników płytkami klinkierowymi podokiennymi	m		
		<elewacja frontowa>1,20*2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
106 d.3.5	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnego pcv	m		
		10,03-[0,5*2*2+(0,63+0,4)*2]	m	6,600	
				RAZEM	6,600
107 d.3.5	KNR 2-02 0617-12 analogia	Uszczelnienie styku docieplenia z ościeżnicą okienną i drzwiową taśmą rozprężną i silikonem	m		
		poz.106	m	6,600	
				RAZEM	6,600
3.6 45321000-3 Docieplenie ścian w systemie BAUMIT					
108 d.3.6	KNR AT-31 0202-04	Ocieplenie w systemie BAUMIT open (wyprawa tynkarska mineralna Nanopor gr. 1,5mm); płyty styropianowe perforowane open gr. 12 cm na ścianach	m ²		
		34,021	m ²	34,021	
				RAZEM	34,021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.3.6	KNR AT-31 0202-04	Ocieplenie w systemie BAUMIT Star (wyprawa tynkarska mineralna EdelPutz gr. 1,5mm); płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 8 cm na ścianach <elewacja frontowa>11,01*4,24 -poz.95	m ² m ² m ²	 46,682 -8,982	
				RAZEM	37,700
110 d.3.6	KNR AT-31 0202-04	Ocieplenie w systemie BAUMIT Star (wyprawa tynkarska mineralna EdelPutz gr. 1,5mm); płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 6 cm na ścianach <elewacja frontowa>11,01*0,98 -poz.96	m ² m ² m ²	 10,790 -1,613	
				RAZEM	9,177
111 d.3.6	KNR AT-31 0202-06	Ocieplenie w systemie BAUMIT open (wyprawa tynkarska mineralna Nanopor gr. 1,5mm); płyty styropianowe perforowane open gr. 2 cm na ościeżach 5,896	m ² m ²	 5,896	
				RAZEM	5,896
112 d.3.6	KNR AT-31 0202-06	Ocieplenie w systemie BAUMIT Star (wyprawa tynkarska mineralna EdelPutz gr. 1,5mm); płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 2 cm na ościeżach 5,896	m ² m ²	 5,896	
				RAZEM	5,896
113 d.3.6	KNR AT-31 0102-01 analogia	Przyklejanie płyt styropianowych EPS 70-040 o gr. 2 cm na ościeżach- pod parapetami 2,276	m ² m ²	 2,276	
				RAZEM	2,276
114 d.3.6	KNR AT-31 0102-04 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach poz.113	m ² m ²	 2,276	
				RAZEM	2,276
115 d.3.6	KNR AT-31 0102-04 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach- siatki diagonalne 7,68	m ² m ²	 7,680	
				RAZEM	7,680
116 d.3.6	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 48,310	m m	 48,310	
				RAZEM	48,310
117 d.3.6	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły 34,021+37,7+9,177	m ² m ²	 80,898	
				RAZEM	80,898
118 d.3.6	KNR 2-02 0617-12 analogia	Uszczelnienie styku docieplenia z ościeżnicą okienną i drzwiową taśmą rozprężną i silikonem 48,310	m m	 48,310	
				RAZEM	48,310
119 d.3.6	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbami silikatowymi SilikatColor Krotność = 2 poz.108+poz.109+poz.110+poz.112	m ² m ²	 86,794	
				RAZEM	86,794
3.7 45453100-8 Odtworzenie elementów sztukatorskich					
120 d.3.7	TZKNBK VIII 03-84 analogia	Tynki zewn.profilu ciągnionych zwykłych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy - gzyms okapowy uzupełnienie ubytków z wyszpachlowaniem powierzchni (reprofilacja i wyostrzenie rysunku)- gzyms okapowy <elewacja frontowa>11,01	m m	 11,010	
				RAZEM	11,010
121 d.3.7	TZKNBK VIII 03-85 analogia	Tynki zewn.profilu ciągnionych zwykłych - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia Krotność = 3 poz.120	m m	 11,010	
				RAZEM	11,010
122 d.3.7	KNR 0-33 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy podokienne <elewacja frontowa>8,73+1,42*4	m m	 14,410	
				RAZEM	14,410
123 d.3.7	KNR 0-33 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy G1 <elewacja frontowa>11,01+1,42*4	m m	 16,690	
				RAZEM	16,690
124 d.3.7	KNR 0-33 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy G2 <elewacja frontowa>11,01	m m	 11,010	
				RAZEM	11,010

3.7 Odtworzenie elementów sztukatorskich

3.8 Obróbki blacharskie

3.9 Roboty towarzyszące

3.10 Roboty malarskie

3.11 Odtworzenie chodnika, opaska

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 0-33	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy G3	m		
d.3.7	0118-08	<elewacja frontowa>11,01	m	11,010	
				RAZEM	11,010
126	KNR 0-33	Montaż profili elewacyjnych - obramowania okienne	m		
d.3.7	0118-01	<elewacja frontowa>(2,24*2+1,03)*4+(1,72*2+1,03)*3+(2,20*2+2,28)	m	42,130	
				RAZEM	42,130
127	KNR 0-33	Malowanie elewacji farbami silikatowymi SilikatColor elementów sztukatorskich	m ²		
d.3.7	0128-01	Krotność = 2	m ²	6,936	
		poz.120*0,63	m ²	4,323	
		poz.122*0,30	m ²	3,338	
		poz.123*0,20	m ²	2,202	
		poz.124*0,20	m ²	2,202	
		poz.125*0,20	m ²	8,426	
		poz.126*0,20	m ²		
				RAZEM	27,427
3.8	45261210-9	Obróbki blacharskie			
128	KNR 19-01	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. do 25 cm z blachy miedzianej- obróbki blacharskie	m ²		
d.3.8	0584-03	<elewacja frontowa>11,01*(0,25+0,15*3+0,10)	m ²	8,808	
				RAZEM	8,808
129	KNR 19-01	Wykonanie i montaż podokienników o szer. 25-50 cm z blachy miedzianej	m ²		
d.3.8	0584-07	<elewacja frontowa>(0,84*4+1,42*4+1,03*4)*0,35	m ²	4,606	
				RAZEM	4,606
3.9	45450000-6	Roboty towarzyszące			
130	analiza indywidualna	Tablice reklamowe wykonane techniką kowalstwa artystycznego wg. projektu	kpl		
d.3.9		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
131	analiza indywidualna	Tablice reklamowe wykonane techniką kowalstwa artystycznego - nr milicyjny	kpl		
d.3.9		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR 2-02	Balustrady okienne proste z pochwytym stalowym	m		
d.3.9	1209-04	<elewacja frontowa>1,03*4	m	4,120	
				RAZEM	4,120
133	KNR 4-01	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł	gniazd.		
d.3.9	0320-04	<elewacja frontowa>8*3	gniazd.	24,000	
				RAZEM	24,000
134	KNR 2-02	Uchwyty do flag - z miedzi	szt.		
d.3.9	1219-08	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
3.10	45442110-1	Roboty malarskie			
135	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
d.3.	1212-08	<elewacja frontowa>1,05*1,20*3	m ²	3,780	
10				RAZEM	3,780
136	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych	m		
d.3.	1212-39	1,50*1	m	1,500	
10				RAZEM	1,500
3.11	45233260-9	Odtworzenie chodnika, opaska			
137	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.3.	0105-01	11,010	m ²	11,010	
11				RAZEM	11,010
138	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.3.	0105-02	Krotność = 17	m ²	11,010	
11		poz.137		RAZEM	11,010

3.11 Odtworzenie chodnika, opaska

3.12 Rusztowania

3.13 Zajęcie chodnika

3.14 Wywóz gruzu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej-	m ²		
d.3.	0511-01	kostka z odzysku			
11		<elewacja frontowa>11,01*1,00	m ²	11,010	
				RAZEM	11,010
3.12	45262100-2	Rusztowania			
140	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram	m ²		
d.3.	1651-01	2,57 m o wys. do 10 m			
12		106,136	m ²	106,136	
				RAZEM	106,136
141	NNRNKB	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowa-	m ²		
d.3.	202 1613a-	wań zewnętrznych przyściennych o wys.do 15 m	pow.		
12	02	poz.140	m ²	106,136	
			pow.		
				RAZEM	106,136
142	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o	m ²		
d.3.	1663-04	szer. 0,73 m			
12		poz.140	m ²	106,136	
				RAZEM	106,136
143	KNR AT-05	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramo-	m		
d.3.	1663-01	wych elewacyjnych o szer. 0,73 m			
12		<elewacja frontowa>11,01	m	11,010	
		<elewacja od strony podwórza>3,00*2	m	6,000	
				RAZEM	17,010
144		Czas pracy rusztowań grupy			
d.3.		(poz.: 43,75,76,79,80,93,94,95,96,97,98,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,1			
12		18,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,132,133,135)			
3.13		Zajęcie chodnika			
145		Koszt zajęcia chodnika - przyjęto 60dni	m ²		
d.3.	analiza indy-	Krotność = 60			
13	widualna	<elewacja frontowa>11,01*1,50	m ²	16,515	
				RAZEM	16,515
146		Projekt i organizacja ruchu zastępczego	m ²		
d.3.	analiza indy-				
13	widualna	1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
3.14	45111220-6	Wywóz gruzu			
147	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi-	m ³		
d.3.	0108-15	robotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km			
14		2,87 <poz.75*0,02>	m ³	2,870	
				RAZEM	2,870
148	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za	m ³		
d.3.	0108-16	każdy następny 1 km			
14		Krotność = 19	m ³	2,870	
		2,87 <poz.147>			
				RAZEM	2,870
149	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.3.	0108-03				
14		poz.81	m ³	120,336	
		-poz.84	m ³	-98,885	
				RAZEM	21,451
150	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.3.	0108-04	Krotność = 19			
14		poz.149	m ³	21,451	
				RAZEM	21,451
151		Opłata wysypiskowa	t		
d.3.	analiza indy-				
14	widualna	44,926	t	44,926	
				RAZEM	44,926