Chodkiewicza 1 Docieplenie budynku - wszystkie ściany - III kw. 2019

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: CHODKIEWICZA 1 DOCIEPLENIE BUDYNKU - WSZYSTKIE SCIANY - III KW. 2019

WU Kosztorys uproszczony wyk.dn: 2019-09-20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	**I. ŚCIANA FRONTOWA**				
1.1	**1. Roboty rozbiórkowe**				
10	KNR 4-01 535-5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	19,50		
20	KNR 4-01 535-8 Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m2	2,84		
30	KNR 4-01 354-15 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt	11,00		
40	KNR 4-01 354-13 Demontaż tablic - analogia	szt	2,00		
50	KNR 4-03 1133-7 Demontaż numeru policyjnego - analogia	szt	1,00		
60	KNR 4-03 204-5 Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu w powłokach ołowianych i osłonach polwinitowych mocowanych paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył Cu do 24 mm2	m	9,00		
70	KNR 4-01 702-3; analogia Odbicie tynków osciezy zewnętrznych z zaprawy wapiennej o szer. do 40 cm [R=1,25]	m	5,20		
80	KNR 4-01 701-4 Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy	m2	5,34		
90	KNR 4-01 702-6 Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm (wzdłuż spękań w strefach nadokiennych)	m	7,50		
100	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	0,27		
110	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=13]	m3	0,27		
120	0-0 Utylizacja zaprawy - kalkulacja własna	t	0,49		
Razem element 1.1: 1. Roboty rozbiórkowe					
1.2	**2. Oczyszczenie i naprawy podłoża; wzmocnienia nadproży nad otworami w ścianie**				
130	KNR 4-01 322-3; analogia Obsadzenie w ścianach narożników stalowych (kątownik 80*80*8 mm - na zewn. krawędzi nadproża okiennego); bez wartości kątownika [R=2]	szt	4,00		
140	Kalkulacja własna Dostarczenie narożników wzmacniających zewnatrz sciany nadproża okienne - kształtowniki stalowe kątowniki 80*80*8 mm	kg	62,79		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
150	KNR 4-01 703-3; analogia Umocowanie siatek tynkarskich cięto-ciągnionych (z bl. stal. o gr. 0,55 mm - oczka 6*12 mm) na ramionach kątownika 80*80 mm	m	6,50		
160	KNR 4-01 704-3 Wypełnianie oczek siatki cięto-ciągnionej na kątownikach zaprawą cementową	m2	1,30		
170	KNR 4-01 307-1 Przmurowanie ciągłe pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach (w obrębie nadproży okiennych) z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głęb.pęknięć 1/2 cegły	m	7,50		
180	KNR 0-25 IGM 403-2 Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych	m2	165,01		
Razem element 1.2: 2. Oczyszczenie i naprawy podłoża; wzmocnienia nadproży nad otworami w					
1.3	**3. Uzupełnienia i naprawy tynków zewnętrznych**				
190	KNR 19-01 801-1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1 m2	m2	2,25		
200	KNR 19-01 809-3 Wykonanie na ościeżach tynków zewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ocieży do 55 cm	m	2,31		
210	KNR 19-01 801-4 Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej o powierzchni w jednym miejscu do 5 m2	m2	5,34		
220	KNNR 2 1002-2 Licowanie płytkami klinkierowymi 25 x 12 cm ścian i elementów zewnętrznych - ściana oporowa przy zjeździe do bramy	m2	6,55		
Razem element 1.3: 3. Uzupełnienia i naprawy tynków zewnętrznych					
1.4	**4. Docieplenie ścian nadziemia i cokołu**				
230	KNR 0-17 IGM 2610-2 Docieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą "lekko-mokrą" przy użyciu zapraw klejowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki; grubość płyt styropianowych 14 cm, współ. przewodzenia ciepła lambda = 0,040 W/(mK). Zakres robót ujętych w pozycji: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. 3. Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi. 4. Jednokrotne gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość. 5. Przygotowanie zaprawy klejącej. 6. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych. 7. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych w ilości 6 szt. na 1 m2 powierzchni docieplanej. 8. Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie. 9. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego. 10. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży. 11. Zagruntowanie podłoża farbą gruntującą CT 16. 12. Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki. 13. Naniesienie zaprawy na podłoże packą stalową. 14. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie packą z tworzywa sztucznego.	m2	128,88		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
240	KNR 0-17 IGM 2610-8; analogia Docieplenie ościeży, o szer. do 35 cm z cegły, płytami styropianowymi o grub. do 2 cm (współ. lambda = 0,040 W/(mK) z 1 warstą siatki, metodą "lekko-mokrą". Zakres robót ujętych w pozycji: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. 3. Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi. 4. Jednokrotne gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość. 5. Przygotowanie zaprawy klejącej. 6. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych. 7. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych w ilości 4 szt. na 1 m2 powierzchni docieplanej. 8. Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie. 9. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego. 10. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży. 11. Zagruntowanie podłoża farbą gruntującą CT 16. 12. Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki. 13. Naniesienie zaprawy na podłoże packą stalową. 14. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie packą z tworzywa sztucznego.	m2	27,12		
250	KNR 0-17 IGM 2610-2 Docieplenie cokołu ścian budynku z cegły płytami ze styroduru (polistyren ekstrudowany XPS) metodą "lekko-mokrą", o grub. 6 cm i lambda 0,035 W/(mK); zakres robót jak dla pozycji powyżej	m2	5,89		
260	KNR 2-02 WACETOB 2601-5 Docieplenie - dodatkowa warstwy siatki /parter/	m2	44,70		
270	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2604-3 Dodatek za montaż profili pomocniczych - listwy okapnikowej kapinosu	m	14,00		
280	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2604-4; analogia Dodatek za montaż profili pomocniczych - listew dylatcyjnych przyokiennych	m	76,75		
290	KNR 0-17 IGM 2609-1; analogia Przyklejenie do ścian elementów sztukaterii zewnetrznej (detali architektonicznych) ze styroduru powlekanego - listew gzymsu okapowego i międzypiętrowego, podparapetowych oraz wokółokiennych; w pozycji pominąć wartość listew uwzględnionych w oddzielnych pozycjach dostarczenie	m2	24,48		
300	Kalk. indyw. Dostarczenie listew profilowanych powlekanych ze styroduru na gzyms okapowy i międzykondygnacyjny, o przekroju 180*55 mm	m	36,54		
310	Kalk. indyw. Dostarczenie profili powlekanych ze styroduru podparapetowych, o przekroju 150*60 mm	m	24,55		
320	0-0 Dostarczenie profili powlekanych ze styroduru wokółokiennych i wokółdrzwiowych, o przewkroju 150*30 mm		94,80		
Razem element 1.4: 4. Docieplenie ścian nadziemia i cokołu					
1.5	**5. Obróbki blacharskie**				
330	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	10,03		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
340	KNNR 2 504-1 Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	8,15		
350	KNNR 2 504-2 Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej, cynkowej przy szerokości w rozwinięciu pow.25 cm	m2	13,97		
360	KNR 4-01 524-5 Uzupełnienie blachą ocynk.rynien wiszących półokrągłych w odcinkach o dł.ponad 1 m i średnicy 15 cm	m	1,00		
370	KNR 4-01 524-10 Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien półokrągłych za wyk. koszy /zbiorników/ przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynk.	szt	1,00		
380	KNR 2-02 WACETOB 529-1 Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm (z wykorzystaniem rur z rozbiórki)	m	19,50		
390	KNR 4-01 WACETOB 532-6 Uzupełnienie kolanek z blachy ocynkowanej [R=0,5]	szt	6,00		
Razem element 1.5: 5. Obróbki blacharskie					

1.6 6. Malowanie elewacji

400	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	178,13		
410	KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi silikatowymi tynków gładkich bez grunt. (powierzchnie zewn.)	m2	178,13		
Razem element 1.6: 6. Malowanie elewacji					

1.7 7. Renowacja stolarki zewnętrznej (drzwi wejściowe, brama garażowa)

420	Kalk. indywid. Renowacja drzwi wejściowych od ulicy (opalanie farby, dopasowanie skrzydeł i ościeżnicy, uzupełnienia i wymiana części okuć, wymiana oszklenia, malowanie, montaż uszczelek itp.)	m2	3,59		
430	Kalk. indyw. Wymiana wrót drewnianych pełnych rozwieranych do garażu, o wm. 2,50*2,12 m	m2	5,30		
Razem element 1.7: 7. Renowacja stolarki zewnętrznej (drzwi wejściowe, brama garażowa)					

1.8 8. Roboty różne

440	Kalk. indyw. Demontaż stalowych krat na studzienkach okiennych, o wym. 100*50 cm	szt	4,00		
450	KNR 4-01 349-2 Rozebranie ścian, gr. 25 cm, studzienek okiennych na zaprawie cementowo-wapiennej - na wys. 15 cm,	m3	1,39		
460	KNR 4-01 305-5; analogia Uzupełnienie ścianek na zaprawie cementowej, gr. 1/2 cegły, z cegły klinkierowej pełnej kl. 35, na wys. 25 cm - z osadzeniem oddzielnie dostarczonych krat slowych o wym. 100*50 cm (szt. 4) [R=1,5]	m2 ścianki	2,37		
470	0-8 Dostarczenie nakryw do studzienek okien piwnicznych ze stali płąskiej, o wym. 100*50 cm (ciężar ok. 45 kg /szt)	szt	4,00		
480	KNR 2-02 1219-8 Uchwyty do flag	szt	2,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
490	KNR 5-08 502-7 Przygotowanie pod oprawy przykręcane podłoża cegły (oprawy oświetleniowe - 2 szt , nr policyjny - 2 szt)	kpl	1,00		
500	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych (nr policyjny) - oprawa stylizowana oraz montaż tablic	szt	2,00		
Razem element 1.8: 8. Roboty różne					
1.9	**9. Rusztowania**				
510	KNR 2-02 1610-1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 10 m	m2	191,64		
520	KNR 2-02 1613-1 Instalacja odgromowa - rusztowania zewnętrzne przyścienne o wys.do 10 m	m2	191,64		
530	KNNR 2 1505-1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	191,64		
540	KNR 4-01 420-4 Wykonanie daszków zabezpieczających	m2	10,00		
550	TZKNBK 19-08 901-4 Zabezpieczenie stolarki folią	m2	32,70		
560	KNR 4-04 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - suma r-g z poz. 10-90, 130-410, 480-500 wynosi N = 931,0 r-g. Skład zespołu roboczego s = 5 osób	m-g	221,67		
Razem element 1.9: 9. Rusztowania					
Razem rozdział 1: I. ŚCIANA FRONTOWA					
2	**II. ŚCIANA SZCZYTOWA OD PŁN-ZACH**				
2.1	**1. Roboty rozbiórkowe**				
570	KNR 4-01 535-5; analogia Demontaż przewodów wentylacyjnych, rur z blachy ocynkowanej, nadających się do użytku	m	3,00		
580	Kalk. indywid. Demontaż i montaż aparatu klimatyzacyjnego wraz z dostosowaniem konstrukcji wsporczej	kpl	1,00		
590	KNR 4-01 701-4 Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy	m2	39,36		
600	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego z odbicia tynków ściany budynku samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m3	0,94		
610	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=13]	m3	0,94		
620	0-0 Utylizacja gruzu (zaprawa) - kalkulacja własna	t	1,69		
Razem element 2.1: 1. Roboty rozbiórkowe					
2.2	**2, Naprawy i oczyszczenie podłoża**				
630	KNR 4-01 307-1 Przmurowanie ciągłe pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach (w obrębie komina i ścian poddasza) z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głęb.pęknięć 1/2 cegły	m	6,20		
640	KNR 0-25 IGM 403-2 Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych	m2	161,72		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
650	KNR 4-01 728-6 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III ścian (pow. ściany oporowej od strony zejścia przy ścianie szczytowej), o podłożach z betonu żwirowego, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5 m2	m2	5,38		
Razem element 2.2: 2, Naprawy i oczyszczenie podłoża					
2.3	**3, Poszerzenie połaci dachowej (zakonczonych dachówkami krawędziowymi)**				
660	KNR 4-01 508-3 Rozbiórka pokrycia z dachówki betonowej zakładkowej (rzymskiej) - wzdłuż krawędzi połaci na szerokości dwóch dachówek, w tym dachówek krawędziowych; dachówkę zachować do ponownego wbudowania	m2	8,57		
670	KNR 4-01 535-8 Rozebranie kołnierzy wokół komina, z blachy nie nadającej się do użytku	m2	1,06		
680	KNR 4-01 414-10; analogia Poszerzenie łacenia dachu pod pokrycie dachówką o szer. 1 dodatkowej systemowej połówkowej dachówki (ok. 15 cm), odstęp łat ponad 16 cm; przedłużenie istn. łat przez nadbicie nakładek i zastosowanie metalowych łączników ciesielskich	m2	11,33		
690	KNR 2-02 504-3; analogia Pokrycie dachów dachówką zakładkową cementową (podwójną rzymską) - poszerzenie o 1 szerokość systemowej połówkowej dachówki (ok. 15 cm); wbudować dachówki z uprzedniej rozbiórki [M=0]	m2	11,33		
700	KNR 2-02 507-2 Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - kołnierze przy kominie	m2	1,68		
710	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - listwy górne obróbek dwuczęściowych (kołnierze komina) o szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	0,51		
720	KNR 2-02 WACETOB 616-6 Uszczelnienie obróbek blacharskich (styk listew górnych obróbek dwuczęściowych ze ścianami) masą asfaltową GARDNER -analogia [R=0,5;S=0,5]	m	5,10		
730	KNR 4-03 1009-3 Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm - sposób wykonania mechaniczny, podłoże ceglane, średnica otworu do 10 mm (do osadzenioa kołków mocujących obróbki blacharskie)	otworów	30,00		
740	Kalk. indyw. Dostarczenie systemowych dachówek połówkowych (szer. ok. 15 cm) cementowych zakładkowych (podwójnych rzymskich) na poszerzenie połaci	szt	42,00		
750	Kalk.indyw. Dostarczenie dachówek jw. lecz krawędziowych lewych	szt	7,00		
760	Kalk. indyw. Dostarczenie cementowego gąsiora dachowego końcowego	szt	1,00		
770	KNR 4-01 414-11; analogia Podbitki z desek (przymocowane od spodu do łat), o szer. 30	m	15,80		
Razem element 2.3: 3, Poszerzenie połaci dachowej (zakonczonych dachówkami krawędziowymi)					
2.4	**4, Docieplenie ścian nadziemia i cokołu**				

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
780	KNR 0-17 IGM 2610-2 Docieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą "lekko-mokrą" przy użyciu zapraw klejowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki; grubość płyt styropianowych 14 cm, współ. przewodzenia ciepła lambda = 0,040 W/(mK). Zakres robót ujętych w pozycji: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. 3. Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi. 4. Jednokrotne gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość. 5. Przygotowanie zaprawy klejącej. 6. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych. 7. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych w ilości 6 szt. na 1 m2 powierzchni docieplanej. 8. Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie. 9. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego. 10. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży. 11. Zagruntowanie podłoża farbą gruntującą CT 16. 12. Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki. 13. Naniesienie zaprawy na podłoże packą stalową. 14. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie packą z tworzywa sztucznego.	m2	164,92		
790	KNR 0-17 IGM 2610-2 Docieplenie cokołu ścian budynku z cegły płytami ze styroduru (polistyren ekstrudowany XPS) metodą "lekko-mokrą", o grub. 6 cm i lambda 0,035 W/(mK); zakres robót jak dla pozycji powyżej	m2	3,31		
800	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2604-3 Dodatek za montaż profili pomocniczych - listwy okapnikowej kapinosu	m	11,46		
810	KNR 2-02 2601-5 Docieplenie - dodatkowa warstwy siatki /parter/	m2	27,65		
.0	KNR 2-17 147-1; analogia Montaż, uprzednio zdemontowanych, zewnętrznych przewodów wentylacyjnych, o przekroju kołowym o śred. 15 cm, z blachy stalowej ocynkowanej (odcinki o dług. ok. 1,50 m) [R=0,8;M=0;S=0]	szt	2,00		
830	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	0,19		
840	KNNR 2 504-1 Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	0,31		
850	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Uni-grunt	m2	5,38		
860	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 933-1 Wyprawy szlachetne gładzone, z gotowej miesanki, na gotowym podkładzie wykonywanie ręcznie, ściany płaskie	m2	5,38		
870	KNR 2-02 1214-5; analogia Montaż stalowej poręczy (pochwytu z rury o śred. 50 mm) na ścianie szczytowej wzdłuż schodów na ogródki - wyrób warsztatowy	m	12,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem element 2.4: 4, Docieplenie ścian nadziemia i cokołu					
2.5	**5, Malowanie elewacji**				
880	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	173,61		
890	KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi silikatowymi tynków gładkich bez grunt. (powierzchnie zewn.)	m2	173,61		
Razem element 2.5: 5, Malowanie elewacji					
2.5	**5, Rusztowania**				
900	KNR 2-02 1610-2 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 16 m	m2	194,90		
910	KNR 2-02 1613-2 Instalacja odgromowa - rusztowania zewnętrzne przyścienne o wys.do 15 m	m2	194,90		
920	KNNR 2 1505-1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	194,90		
930	KNR 4-01 420-4 Wykonanie daszków zabezpieczających	m2	18,75		
940	KNR 4-04 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - suma r-g z poz. 570-590, 630-890, wynosi N = 772,1 r-g. Skład zespołu roboczego s = 5 osób; współ. 0.84	m-g	183,83		
Razem element 2.5: 5, Rusztowania					
Razem rozdział 2: II. ŚCIANA SZCZYTOWA OD PŁN-ZACH					
3	**III. ŚCIANA OD PODWÓRZA - OD STRONY PŁD-ZACH**				
3.1	**1. Roboty rozbiórkowe**				
950	KNR 4-01 535-5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	9,50		
960	KNR 4-01 535-5; analogia Demontaż przewodów wentylacyjnych, rur z blachy ocynkowanej, nadających się do użytku	m	7,50		
970	KNR 4-01 354-15 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego (umocwanie anten satelitarnych)	szt	4,00		
980	KNR 4-03 1133-7 Demontaż lampy oswietleniowej - analogia	szt	1,00		
990	KNR 4-01 702-6 Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm (wzdłuż spękań w strefach nadokiennych)	m	17,20		
1000	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej (tynki ewentualnie odspojone) - przyjęto dziesięć procent ogólnej pow. ściany. Ostateczną ilość ustalić z	m2	16,45		
1010	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego z odbicia tynków ściany budynku samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m3	0,51		
1020	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=13]	m3	0,51		
1030	0-0 Utylizacja gruzu (zaprawa) - kalkulacja własna	t	0,92		
Razem element 3.1: 1. Roboty rozbiórkowe					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2	**2. Naprawy i wzmocnienia nadproży nad otworami w ścianie**				
1040	KNR 4-01 322-3 Obsadzenie w ścianach narożników stalowych (kątownik 80*80*8 mm - na zewn. krawędzi nadproża okiennego) -	szt	6,00		
1050	Kalkulacja własna Dostarczenie narożników wzmacniających zewnatrz sciany nadproża okienne - kształtowniki stalowe kątowniki 80*80*8 mm	kg	63,76		
1060	KNR 4-01 703-3 Umocowanie siatek tynkarskich cięto-ciągnionych (z bl. stal. o gr. 0,55 mm - oczka 6*12 mm) na ramionach kątownika	m	6,60		
1070	KNR 4-01 704-3 Wypełnianie oczek siatki cięto-ciągnionej na kątownikach zaprawą cementową	m2	1,32		
1080	KNR 4-01 307-1 Przmurowanie ciągłe pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach (w obrębie nadproży okiennych) z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głęb.pęknięć 1/2 cegły	m	12,80		
	Razem element 3.2: 2. Naprawy i wzmocnienia nadproży nad otworami w ścianie				
3.3	**3. Wymiana stolarki okiennej na kl. schodowej**				
1090	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	3,00		
1100	KNR 4-01 354-11 Wykucie z muru podokienników drewnianych	m	3,60		
1110	KNR 2-02 WACETOB 1018-2 Okna o powierzchni do 1.0 m2	m2	0,79		
1120	KNR 2-02 WACETOB 1018-4 Okna o powierzchni ponad 1.5 m2	m2	3,68		
1130	KNR 4-01 321-1 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników laminowanych do 1.5 m	szt	4,00		
1140	KNR 4-01 708-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłożach z cegieł - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer. ościeży do 15 cm	m oscieży	11,65		
	Razem element 3.3: 3. Wymiana stolarki okiennej na kl. schodowej				
3.4	**4. Naprawy, uzupełnienia i oczyszczenie tynków zewnetrznych**				
1150	KNR 19-01 801-1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1 m2	m2	16,45		
1160	KNR 4-01 705-2 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły, szer.pasów tynku do 30 cm	m	17,20		
1170	KNR 19-01 809-3 Wykonanie na ościeżach tynków zewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ocieży do 55 cm	m	1,68		
1180	KNR 0-25 IGM 403-2 Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych	m2	181,19		
	Razem element 3.4: 4. Naprawy, uzupełnienia i oczyszczenie tynków zewnetrznych				
3.5	**5. Docieplenie ścian nadziemia i cokołu**				

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1190	KNR 0-17 IGM 2610-2 Docieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą "lekko-mokrą" przy użyciu zapraw klejowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki; grubość płyt styropianowych 14 cm, współ. przewodzenia ciepła lambda = 0,040 W/(mK). Zakres robót ujętych w pozycji: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. 3. Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi. 4. Jednokrotne gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość. 5. Przygotowanie zaprawy klejącej. 6. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych. 7. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych w ilości 6 szt. na 1 m2 powierzchni docieplanej. 8. Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie. 9. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego. 10. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży. 11. Zagruntowanie podłoża farbą gruntującą CT 16. 12. Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki. 13. Naniesienie zaprawy na podłoże packą stalową. 14. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie packą z tworzywa sztucznego.	m2	157,73		
1200	KNR 0-17 IGM 2610-8; analogia Docieplenie ościeży, o szer. do 35 cm z cegły, płytami styropianowymi o grub. do 2 cm (współ. lambda = 0,040 W/(mK) z 1 warstą siatki, metodą "lekko-mokrą". Zakres robót ujętych w pozycji: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. 3. Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi. 4. Jednokrotne gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość. 5. Przygotowanie zaprawy klejącej. 6. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych. 7. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych w ilości 4 szt. na 1 m2 powierzchni docieplanej. 8. Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie. 9. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego. 10. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży. 11. Zagruntowanie podłoża farbą gruntującą CT 16. 12. Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki. 13. Naniesienie zaprawy na podłoże packą stalową. 14. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie packą z tworzywa sztucznego.	m2	29,38		
1210	KNR 0-17 IGM 2610-2 Docieplenie cokołu ścian budynku z cegły płytami ze styroduru (polistyren ekstrudowany XPS) metodą "lekko-mokrą", o grub. 6 cm i lambda 0,035 W/(mK); zakres robót jak dla pozycji powyżej	m2	5,96		
1220	KNR 2-02 WACETOB 2601-5 Docieplenie - dodatkowa warstwy siatki /parter/	m2	67,35		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1230	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2604-3 Dodatek za montaż profili pomocniczych - listwy okapnikowej kapinosu (ściana przybudówki)	m	8,52		
1240	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2604-4; analogia Dodatek za montaż profili pomocniczych - listew dylatcyjnych przyokiennych	m	106,50		
1250	KNR 0-17 IGM 2609-1; analogia Przyklejenie do ścian elementów sztukaterii zewnetrznej (detali architektonicznych) ze styroduru powlekanego - listew gzymsu okapowego i podparapetowych oraz wokółokiennych; w pozycji pominąć wartość listew uwzględnionych w oddzielnych pozycjach dostarczenie	m2	23,22		
1260	Kalk. indyw. Dostarczenie listew profilowanych powlekąnych ze styroduru na gzyms okapowy, o przekroju 180*55 mm	m	18,27		
1270	Kalk. indyw. Dostarczenie profili powlekanych ze styroduru podparapetowych, o przekroju 150*60 mm	m	24,50		
1280	0-0 Dostarczenie profili powlekanych ze styroduru wokółokiennych i wokółdrzwiowych, o przewkroju 150*30 mm		108,30		
Razem element 3.5: 5. Docieplenie ścian nadziemia i cokołu					

3.6 6. Obróbki blacharskie

1290	KNR 4-01 535-8 Rozebranie okapów (wierzch ścian przybudówki - taras, podokienniki zewnetrzne) blachy nie nadającej się do użytku	m2	23,41		
1300	KNR 4-01 347-10 Skucie występów na ścianach (podokienniki zewnętrzne) z cegieł na zaprawie cementowej nierówności 4 cm	m2	6,05		
1310	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	27,24		
1320	KNNR 2 504-1 Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	4,72		
1330	KNNR 2 504-2 Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej, cynkowej przy szerokości w rozwinięciu pow.25 cm	m2	37,61		
1340	KNR 4-01 524-5 Uzupełnienie blachą ocynk.rynien wiszących płókrągłych w odcinkach o dł.ponad 1 m i średnicy 15 cm	m	1,00		
1350	KNR 2-02 WACETOB 529-1 Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm (z wykorzystaniem rur z rozbiórki)	m	9,50		
1360	KNR 4-01 WACETOB 532-6 Uzupełnienie kolanek z blachy ocynkowanej [R=0,5]	szt	3,00		
Razem element 3.6: 6. Obróbki blacharskie					

3.7 7, Malowanie elewacji

1370	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	201,39		
1380	KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków gładkich bez grunt. (powierzchnie zewn.)	m2	201,39		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem element 3.7: 7, Malowanie elewacji					
3.8	**8. Renowacja stolarki zewnętrznej (drzwi wejściowe, brama garażowa)**				
1390	Kalk. indywid. Renowacja drzwi wejściowych z tarasu (dopasowanie skrzydeł i ościeżnicy, uzupełnienia i wymiana części okuć, malowanie, montaż uszczelek itp.)	m2	1,71		
1400	Kalk. indyw. Wymiana wrót drewnianych pełnych rozwieranych do garażu, o wm. 2,50*2,12 m	m2	5,30		
Razem element 3.8: 8. Renowacja stolarki zewnętrznej (drzwi wejściowe, brama garażowa)					
3.9	**9. Elementy różne**				
1410	KNR 2-17 147-1; analogia Montaż, uprzednio zdemontowanych, zewnętrznych przewodów wentylacyjnych, o przekroju kołowym o śred. 15 cm, z blachy stalowej ocynkowanej (odcinek o dług. ok. 7,50 m) [R=2;M=0;S=0]	szt	1,00		
1420	KNR 5-08 502-7 Przygotowanie pod oprawy przykręcane podłoża cegły (oprawy oświetleniowe - 2 szt , nr policyjny - 2 szt)	kpl	1,00		
1430	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych (nr policyjny) - oprawa stylizowana oraz montaż tablic	szt	1,00		
1440	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych (do osadzenia wpustu na wody deszczowe na tarasie)	szt	1,00		
1450	KNR 2-15 WACETOB 208-3; analogia Rurociągi z PVC kanalizacyjne pod stropem tarasu na przybudówce, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe - podejście pod wpust na tarasie	m	6,00		
1460	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm wciskowych	podejść	1,00		
1470	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 306-3 Wpusty polietylenowe tarasowe o średnicy zewnętrznej odpływu 50-63 mm - dodatkowe odwodnienie tarasu	szt	1,00		
1480	KNR 4-02 WACETOB 229-9 Demontaż rury odpływowej deszczówki z PVC o średnicy 160 mm pod stropem tarasu	m	12,00		
1490	KNR 2-15 WACETOB 214-1 Rury deszczowe z PVC o średnicy 160 mm wewnętrzne o połączeniach wciskowych - odprowadzenie pod stropem tarasu i na ścianie zewn. wód opadowych z dachu budynku i tarasu	m	12,20		
1500	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00		
1510	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	1,00		
1520	KNR 4-01 514-5 Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej przy wpuście tarasowym	m2	1,00		
Razem element 3.9: 9. Elementy różne					
3.10	**10, Rusztowania**				
1530	KNR 4-01 WACETOB 436-1 Podstemplowanie stropów z deskowaniem - w pomieszczeniu przybudówki pod rusztowanie do ustawienia na stropie tarasu	m	52,08		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1540	KNR 2-02 1610-2 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 16 m	m2	174,06		
1550	KNR 2-02 1613-2 Instalacja odgromowa - rusztowania zewnętrzne przyścienne o wys.do 15 m	m2	174,06		
1560	KNNR 2 1505-1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	174,06		
1570	KNR 4-01 420-4 Wykonanie daszków zabezpieczających	m2	11,25		
1580	TZKNBK 19-08 901-4 Zabezpieczenie stolarki folią	m2	38,63		
1590	KNR 4-01 WACETOB 436-5 Rozebranie podstemplowania stropów z deskowaniem	m	52,08		
1600	KNR 4-04 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - suma r-g z poz. 950-1000, 1040-1380, 1410-1430; N = 1207,4 r-g	m-g	287,48		
azem element 3.10: 10, Rusztowania					
Razem rozdział 3: III. ŚCIANA OD PODWÓRZA - OD STRONY PŁD-ZACH					
4	**IV. REMONT BALKONÓW - z wymianą konstrucji nośnej**				
1610	KNR 2-02 1602-3; analogia Pomosty dodatkowe do robót wykonywanych w obrebie remontowanych balkonów	m2	10,50		
1620	KNR 4-01 348-1 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły (obudowa balkonu)	m2	6,16		
1630	KNR 4-01 804-7 Zerwanie posadzek cementowych na balkonach	m2	5,25		
1640	KNR 4-01 351-2; analogia Rozebranie ceramicznej płyty balkonowej typu Kleina o gr. płyty 1/2 cegły	m2	6,58		
1650	KNR 4-01 1305-3 Przecinanie poprzeczne ceowników i dwuteowników o normalnych wys.ponad 140 mm	szt	4,00		
360	KNR 4-01 352-5 Rozebranie stalowych belek wspornikowych konstr. balkonów, z dwuteowników o wys. 140-160 mm	m	10,30		
1670	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennnej lub cementowo-wapiennej o gr. ścian 1,5 cegły (wokół belek stalowych konstrukcji balkonów)	m3	0,10		
1680	KNR 4-01 820-3; analogia Rozebranie posadzek z paneli podłogowych (w lokalch w obrębie mocowania stalowych belek konstr. balkonu w stropie) [R=0,8;M=0;S=0]	m2	5,20		
1690	KNR 4-01 411-6 Wymiana elementów podłóg z desek białych podłóg z desek podłogowych o gr.32mm	m2	4,80		
1700	KNR 4-01 429-2 Rozbiórki elementów stropów drewnianych zasypek	m2	3,20		
1710	KNR 4-01 409-3 Wymiana ślepego pułapu z desek o gr.25 mm z wymianą łat	m2	3,20		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1720	KNR 4-01 317-5 Wciągnięcie i ułożenie wspornikowych belek stalowych konstr. balkonu - dwuteowników NP 160 mm wraz z akcesoriami (płytki podporowe, obejmy z plaskowników i śrub, łączniki z kątowników i śrub - łączna waga ok. 70 kg)	m	21,50		
1730	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	4,00		
1740	KNR 4-01 607-7 Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego gr.18cm	m2	3,20		
1750	KNR 4-01 607-8 Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowgo - za każdy następny 1cm gr. [R=6;M=6]	m2	3,20		
1760	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1136-1 Posadzki z paneli podłogowych	m2	5,20		
1770	KNR 4-01 324-2 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4x1/2 cegły	m	4,70		
1780	KNR 4-01 201-6; analogia Deskowanie konstrukcji żelbetowych płyt balkonowych [R=1,5]	m2	6,58		
1790	KNR 4-01 201-5; analogia Deskowanie obrzeży płyt balkonowych deskami	m2	1,75		
1800	KNR 4-01 202-1 Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty z siatek zgrzewanych z prętów stal. żebrowanych o średnicy do 6mm, o oczkach 15*15 cm (ciężar 3,10 kg/m2)	kg	41,15		
1810	KNR 4-01 202-7 Przygotowanie i montaż zbrojenia pręty stal. gładkie (strzemiona), o średnicy do 8mm (szpałdowanie belek)	kg	8,30		
1820	KNR 4-01 202-3 Przygotowanie i montaż zbrojenia pręty stal. żebrowane o średnicy 10-14mm (szpałdowanie belek)	kg	25,42		
1830	KNR 4-01 203-12 Zabetonowanie płyt balkonowych typu Kleina, o grub. 8 cm, betonem kl. B 20; przed ułożeniem zbrojenia i betonu na deskowaniu ułożyć wypełnienie z płyt styropianowych o gr. 8 cm - patrz poz. Na pow. bocznych osadzić marki stalowe do przyspawania stalowej konstrukcji balustrady [R=1,1]	m3 betonu	0,63		
1840	Kalk. indywid. Dostarczenie marek stalowych do umocowania konstr. balustrady - blachy o wym. 100*100*10 mm z kotwami z pretów gładkich o średn. 10 mm; szt. 14	kg	16,18		
1850	KNR 2-02 WACETOB 504-1; analogia Izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej, jednowarstwowa	m2	6,58		
1860	KNR 2-02 616-2; analogia Izolacje z folii budowlanej - 2 warstwy	m2	6,58		
1870	KNR 2-02 1101-2; analogia Podkład betonowy na płycie balkonowej, grub., zbrojony siatką przeciwskurczową zgrzewaną z prętów żebrowanych o śred. 6 mm i oczkach 15*15 cm [R=1,2]	m3	0,39		
1880	Kalkulacja indywid. Dostarczenie siatki przeciwskurczowej zgrzewanej z prętów żebrowanych o śred. 6 mm i oczkach 15*15 cm (ciężar 3.10 kg/m2)	kg	20,40		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1890	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	6,58		
1900	KNR 2-02 602-1 Izolacje przeciwwilgociwe z płynnej folii - pierwsza warstwa; analogia	m2	6,58		
1910	KNR 2-02 602-2 Izolacje przeciwwilgociwe z płynnej folii - następna warstwa; analogia	m2	6,58		
1920	KNR 0-29 IGM 638-1 Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą SUPERFLEX-B 240	m	4,70		
1930	KNR 4-01 530-3 Uzupełnienie obróbek blacharskich krawędzi balkonów blachą cynkową, o szer. do 25 cmgzymsów i pasów elewacyjnych z blachy z cynku o szer.do 25cm	m2	2,80		
1940	KNR 0-12 IGM 1118-9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych (gresy) układanych na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm	m2	6,58		
1950	KNR 0-12 IGM 1120-4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża pod cokoliki wys.15 cm z płytek 30x30 cm	m	4,70		
1960	KNR 0-12 IGM 1120-6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną, wys. cokolika 15 cm, wym.płytek 30x30 cm	m	4,70		
1970	KNR 4-01 803-5 Uzupełnienie cokolików cementowych o wys.10cm,o dł.ponad 1m w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m	4,00		
1980	KNR 2-02 507-3 Obróbki blacharskie krawędzie balkonów, z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,55 mm	m2	2,58		
1990	KNR 2-02 2601-1; analogia Dociepienie (wypełnienie) z przyklejeniem płyt ze styropianu, gr. 8 cm i 1 warstwy siatki - zespolone ze spodem płyt balkonowych [R=1,3]	m2	6,58		
2000	KNR 2-02 814-3 Tynki pocienione przecierane gr.3-4 mm, z wyprawy elewacyjnej na betonie (powierzchnie boczne płyt balkonowych), wykonywane ręcznie - transport ręczny	m2	2,27		
2010	KNR 4-01 1204-3 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie elewacji tynków gładkich	m2	8,85		
2020	KNR 2-02 1209-3; analogia Balustrady balkonowe stalowe ozdobne (mocowane przez spawanie do marek stalowych na bocznych powierchniach płyt balkonowych), z malowaniem [R=1,2]	m	10,30		
2030	Kalk. indywid. Montaż zadaszenia nad górnym balkonem - systemowe aluminiowe zadaszenie na wspornikach o wysięgu 1,40 m, pokryte płytą z poliwęglanu gr. 6 mm i rynną z przodu; szer. 2,30 m	kpl	1,00		
2040	KNR 4-04 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - suma r-g z poz. 1610-2040; N = 161,8 r-g	m-g	38,52		
Razem rozdział 4: IV. REMONT BALKONÓW - z wymianą konstrucji nośnej					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	**V. DODATKOWE DOCIEPLENIE ŚCIAN CUKIERNI**				
2050	KNR 4-01 535-5; analogia Rozebranie rur wentylacyjnych z PVC d = 110 mm, nadających się do użytku	m	4,00		
2060	KNR 4-01 535-8 Rozebranie podokienników zewnętrznych, z blachy nie nadającej się do użytku	m2	1,05		
2070	KNR 0-25 IGM 403-2 Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych	m2	52,53		
2080	KNR 0-17 IGM 2610-2 Docieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą "lekko-mokrą" przy użyciu zapraw klejowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki; grubość płyt styropianowych 5 cm, współ. przewodzenia ciepła lambda = 0,040 W/(mK). Zakres robót ujętych w pozycji: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. 3. Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi. 4. Jednokrotne gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość. 5. Przygotowanie zaprawy klejącej. 6. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych. 7. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych w ilości 6 szt. na 1 m2 powierzchni docieplanej. 8. Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie. 9. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego. 10. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży. 11. Zagruntowanie podłoża farbą gruntującą CT 16. 12. Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki. 13. Naniesienie zaprawy na podłoże packą stalową. 14. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie packą z tworzywa sztucznego.	m2	38,68		
2090	KNR 0-17 IGM 2610-2 Docieplenie cokołu ścian budynku z cegły płytami ze styroduru (polistyren ekstrudowany XPS) metodą "lekko-mokrą", o grub. 6 cm i lambda 0,035 W/(mK); zakres robót jak dla pozycji powyżej	m2	9,67		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2100	KNR 0-17 IGM 2610-8; analogia Docieplenie ościeży, o szer. do 35 cm z cegły, płytami styropianowymi o grub. do 2 cm (współ. lambda = 0,040 W/(mK) z 1 warstą siatki, metodą "lekko-mokrą". Zakres robót ujętych w pozycji: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. 3. Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi. 4. Jednokrotne gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość. 5. Przygotowanie zaprawy klejącej. 6. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych. 7. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych w ilości 4 szt. na 1 m2 powierzchni docieplanej. 8. Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie. 9. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego. 10. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży. 11. Zagruntowanie podłoża farbą gruntującą CT 16. 12. Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki. 13. Naniesienie zaprawy na podłoże packą stalową. 14. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie packą z tworzywa sztucznego.	m2	6,65		
2110	KNR 2-02 WACETOB 2601-5 Docieplenie - dodatkowa warstwy siatki /parter/	m2	27,01		
2120	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2604-3 Dodatek za montaż profili pomocniczych - listwy okapnikowej kapinosu	m	14,40		
2130	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	1,26		
2140	KNNR 2 504-2 Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu pow.25 cm	m2	2,31		
2150	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	57,34		
2160	KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków gładkich bez grunt. (powierzchnie zewn.)	m2	57,34		
2170	KNR 2-17 147-1; analogia Montaż, uprzednio zdemontowanych, zewnętrznych przewodów wentylacyjnych, o przekroju kołowym o śred. 15 cm, z blachy stalowej ocynkowanej (odcinek o dług. ok. 2,00 m) [R=2;M=0;S=0]	szt	2,00		
Razem rozdział 5: V. DODATKOWE DOCIEPLENIE ŚCIAN CUKIERNI					
Razem kosztorys: Chodkiewicza 1 Docieplenie budynku - wszystkie ściany - III kw. 2019					
VAT (8%)					
Razem kosztorys + VAT					

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Dobiesław Głuchy
upr. bud. ST 06/72