

Przedmiar robót

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z WYKONANIEM KOLORYSTYKI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY MARCINA BIELSKIEGO 52 W PRZEMYŚLU

Lokalizacja: 37-700 Przemyśl, ul. Marcina Bielskiego 52, działka nr 186201_1.0205.212

Inwestor: Przemyska Spółdzielnia Mieszkaniowa 37-700 Przemyśl, ul. Wybrzeże Ojca
Świętego Jana Pawła II 70

Data opracowania:

2025-08-29

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ZAKRES PROJEKTOWANYCH ROBÓT:

- docieplanie ścian zewnętrznych, wykonanie wyprawy tynkarskiej cienkowarstwowej
- remont i docieplenie płyt balkonowych, ścianek pionowych loggi, oczyszczenie i malowanie balustrad,
- wymiana obróbek blacharskich
- wymiana części stolarki okiennej (okienka piwniczne) i drzwiowej zewnętrznej (drzwi do klatek schodowych)

OPIS OCIEPLENIA PRZEGRÓD BUDOWLANÝCH

Budynek podlegający opracowaniu, wzniesiony został w technologii wielkiej płyty wymaga szczególnego podejścia, ze względu na trójwarstwową konstrukcję ścian zewnętrznych. Przed wykonaniem warstwy ocieplenia należy ocenić stan techniczny wieszaków pod kątem obciążenia płyt fakturowych. Należy brać pod uwagę możliwość zastosowania dodatkowego wzmocnienia ścian stosując systemowe kotwienia płyt fakturowych z nośną płytą żelbetową.

Na podstawie dokonanych oględzin oraz analizy grubości istniejących ścian wynika, że na skutek nie spełnionych normowych wymogów ochrony cieplnej budynku w pomieszczeniach występują zjawiska związane z przemarzaniem ścian zewnętrznych, w efekcie czego mogą powstawać zawilgocenia, miejscowe zagrzybienia, zaciemnienia powłok malarskich oraz znaczne straty ciepła. Aby wyeliminować w/w zjawiska konieczne jest docieplenie ścian zewnętrznych oraz wykonanie na nich szczelnej wyprawy tynkarskiej. Przed przystąpieniem do prac dociepleniowych zaleca się sprawdzenie stanu technicznego izolacji przeciwwilgociowych ścian w strefie przyziemia

Ocieplenie ścian zewnętrznych zaprojektowano w oparciu o wymagania techniczne i wytyczne wykonania ociepleń metodą Bezspoinowego Systemu Ociepleń (ETICS), z wykorzystaniem technologii i materiałów firmy Greinplast.

Cały system począwszy od przygotowania podłoża na nakładaniu tynku kończąc należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta oraz kartami technicznymi.

Warstwę izolacji termicznej w tej metodzie stanowi styropian gr. 15cm mocowany do ściany za pomocą zaprawy klejącej (Greinplast K) oraz odpowiednich kołków. Zewnętrzną wyprawę elewacyjną stanowi tynk akrylowy (Greinplast TAB, uziarnienie 1,5).

Elementy takie jak: daszki nad wejściami, parapety okienne zewnętrzne, należy zabezpieczyć obróbką blacharską z blachy stalowej powlekanej.

Ściany zewnętrzne należy ocieplić styropianem gr. 15cm np. NTB Fasada Lambda Super o bardzo niskim współczynniku przenikania ciepła ($\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$), w celu zastosowania jak najcieńszej warstwy materiału izolacyjnego.

ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE WYKOŃCZENIA

ELEWACJE

Powłokę wykończeniową stanowi tynk akrylowy o fakturze baranka, zgodnie z technologią producenta.

Kolorystykę przedstawiono na rysunkach.

WYKOŃCZENIE COKOŁU

Powłokę wykończeniową stanowić będzie tynk mozaikowy GREINPLAST, zgodnie z technologią producenta.

Kolorystykę przedstawiono na rysunkach.

BALKONY

Płyty poziome i pionowe loggi ocieplić styropianem gr. 5cm wg technologii producenta i wykończyć jak całość elewacji. Zastosować obróbki blacharskie balkonowe, tzw. profil okapowy. Nawierzchnia pozioma (posadzka) balkonów – poza zakresem niniejszego opracowania..

BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE

Istniejące balustrady balkonów/loggi należy odczyścić i przetrzeć, zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi, zagruntować i pomalować na kolor grafitowy.

OBROBKI BLACHARSKIE, PARAPETY ZEWNĘTRZNE

Zadaszenia wejść, ścianki attykowe oraz parapety zewnętrzne należy zabezpieczyć nowymi obróbkami – blacha powlekana, kolor grafitowy.

OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU

Opaska z płyt betonowych - bez zmian.

STOLARKA OKIENNA

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Istniejąca stolarka okienna na kondygnacjach nadziemnych PCV w kolorze białym – bez zmian. Okna piwniczne drewniane w kolorze białym do wymiany na PCV kolor grafitowy (zbliżony do koloru cokołu), współczynnik przenikania ciepła zaleca się $U_{max}=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

DRZWI WEJŚCIOWE DO BUDYNKU

Istniejące drzwi wejść głównych do budynku (do dwóch klatek schodowych) zlokalizowane w ścianie północno-wschodniej budynku, aluminiowe, kolor brązowy. Drzwi obecne jednoskrzydłowe, o szerokości przejścia 90cm, ze stałym naświetlem bocznym. Szerokość skrzydła nie zgodna z obowiązującymi przepisami (§ 239 ust. 4 WT) – który wymaga min. 1,20 m, w tym skrzydło nieblokowane min. 0,90 m. W związku z powyższym drzwi te należy wymienić na dwuskrzydłowe, aluminiowe, w kolorze grafitowym, spełniające w/w obowiązujące przepisy (tj. światło przejścia 90+30cm oraz część stała, pełna, w której należy zamontować zdemonstrowany z istniejących drzwi domofon). Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi $U_{max}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

WENTYLACJA STROPODACHU

Istniejące kratki wentylacyjne należy zdemonstrować, po wykonaniu ocieplenia ścian zewnętrznych, z zachowaniem otworów wentylacyjnych, zamontować nowe. Powierzchnia wszystkich otworów wentylacyjnych powinna wynosić nie mniej niż 0,001 powierzchni dachu. Kratki 15x15cm w rozstawie co 1,5m wzdłuż wszystkich ścian. Otwory powinny się znajdować minimum 5cm powyżej powierzchni ocieplenia stropodachu.

KOMINY PONAD DACHEM

Kominy murowane ocieplić styropianem (5cm), wykończyć tynkiem cienkowarstwowym w kolorze elewacji. Krawędź na styku połaci dachowej i komina należy zabezpieczyć obróbką blacharską w kolorze grafitowym.

INSTALACJA ODGROMOWA

Istniejącą instalację piorunochronną należy zdemonstrować i po wykonaniu ocieplenia zamontować ponownie.

DASZKI NAD WEJŚCIAMI DO KLATEK SCHODOWYCH

Elementy stalowe odczyścić, zagruntować i pomalować analogicznie jak balustrady balkonów.

Rury spustowe oraz obróbki blacharskie wymienić.

Elementy tynkowane ocieplić i wykonać warstwę z tynku cienkowarstwowego baranek 1,5mm w kolorystyce wg rysunków.

KRATY STALOWE

Kraty stalowe zabezpieczające okienka piwniczne należy zdemonstrować i po wykonaniu ocieplenia zamontować moskitiery stalowe, w kolorze cokołu.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z WYKONANIEM KOLORYSTYKI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY MARCINA BIELSKIEGO 52 W PRZEMYSŁU		
1	Element ✓	Rusztowanie		
1.1	KNR 202/1610/5 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 32 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA - FRONTOWA	32,50*16,00	520,00 ✓	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA	32,50*16,00	520,00 ✓	
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - BOCZNA	12,50*16,00	200,00 ✓	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA	12,50*16,00	200,00 ✓	
		RAZEM:	1 440,00 m2 ✓	1 440,00 ✓
1.2	KNR 202/1613/6 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 35 m, bednarka (nakłady podstawowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA - FRONTOWA	32,50*16,00	520,00 ✓	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA	32,50*16,00	520,00 ✓	
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - BOCZNA	12,50*16,00	200,00 ✓	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA	12,50*16,00	200,00 ✓	
		RAZEM:	1 440,00 m2 ✓	1 440,00 ✓
1.3	KNR 202/1614/3 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości ponad 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA - FRONTOWA	32,50*1,80	58,50 ✓	
		RAZEM:	58,50 m2 ✓	58,50 ✓

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 32,50*16,00		
		- FRONTOWA	520,00	
		ELEWACJA 32,50*16,00		
		POŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA	520,00	
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 12,50*16,00		
		BOCZNA	200,00	
		ELEWACJA 12,50*16,00		
		POŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA	200,00	
		RAZEM:	1 440,00	1 440,00
1.5	Kalkulacja własna	Koszt pracy rusztowań zewnętrznych typowych ramowych, (fasadowych), wysokość do 16 m, dla kompletu 1440 m2 rzutu pionowego i czasu wynajmu powyżej 21 dni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	1,00
2	Element	Docieplenie powierzchni cokołu		
2.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie obróbek blacharskich:parapetów z blachy nie nadającej się do użytku		
		PARAPETY PRZY OKNACH 0,15*0,90*11+0,15*1,16*1	1,66	
		RAZEM:	1,66	1,66
2.2	KNR 924/101/1	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POZIOM COKOŁU		
		OKNA PIWNICZNE 0,88*0,55*11+1,06*0,85*1	6,23	
		RAZEM:	6,23	6,23
2.3	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża preparatem Greinplast AP - ściany cokołu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża preparatem Greinplast AP		
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA (32,19+2,40+2,40)*1,45		
		- FRONTOWA	53,64	
		minus okna -0,90*0,55*2	-0,99	
		minus wiatrołap -2,85*1,45*2	-8,27	
		ELEWACJA (32,19+1,40+2,70-1,20)*1,45		
		POŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA	50,88	
		minus okna -(0,90*0,55*3+1,16*0,85)	-2,47	
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA (0,18+12,22+1,20)*1,45		
		BOCZNA	19,72	
		minus okna -0,90*0,55*1	-0,50	
		zabudowa skrzynki gazu 1,85*1,65+0,60*1,65*2-0,87*1,28	3,92	
		ELEWACJA (0,18+12,22+0,18)*1,45		
		POŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA	18,24	
		minus okna -0,90*0,55*3	-1,49	
		RAZEM:	132,68	132,68

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNR 401/725/4 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 1 m ² (w 1 miejscu) - uzupełnienie ubytków na powierzchni cokołu; przyjęto 10% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uzupełnienie ubytków na powierzchni cokołu; przyjęto 10% powierzchni	132,68*10%	13,27
		RAZEM:	13,27 m ²	13,27
2.5	KNR 23/2611/3	p.a. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym Greinplast AG, 2-krotne - ściany cokołu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym Greinplast AG, 2-krotne		
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA (32,19+2,40+2,40)*1,45	53,64	
		- FRONTOWA		
		minus okna	-0,90*0,55*2	-0,99
		minus wiatrołap	-2,85*1,45*2	-8,27
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA (32,19+1,40+2,70-1,20)*1,45	50,88	
		minus okna	-(0,90*0,55*3+1,16*0,85)	-2,47
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - BOCZNA (0,18+12,22+1,20)*1,45	19,72	
		minus okna	-0,90*0,55*1	-0,50
		zabudowa skrzynki gazu	1,85*1,65+0,60*1,65*2-0,87*1,28	3,92
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - BOCZNA (0,18+12,22+0,18)*1,45	18,24	
		minus okna	-0,90*0,55*3	-1,49
		RAZEM:	132,68 m ²	132,68
2.6	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką - gruntowanie podłoża Greinplast U, 2-krotne - ściany cokołu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruntowanie podłoża Greinplast U, 2-krotne		
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA (32,19+2,40+2,40)*1,45	53,64	
		- FRONTOWA		
		minus okna	-0,90*0,55*2	-0,99
		minus wiatrołap	-2,85*1,45*2	-8,27
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA (32,19+1,40+2,70-1,20)*1,45	50,88	
		minus okna	-(0,90*0,55*3+1,16*0,85)	-2,47
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - BOCZNA (0,18+12,22+1,20)*1,45	19,72	
		minus okna	-0,90*0,55*1	-0,50
		zabudowa skrzynki gazu	1,85*1,65+0,60*1,65*2-0,87*1,28	3,92
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - BOCZNA (0,18+12,22+0,18)*1,45	18,24	
		minus okna	-0,90*0,55*3	-1,49
		RAZEM:	132,68 m ²	132,68

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami XPS, system Greinplast, przyklejenie płyt XPS do ścian - płyty XPS gr. 12cm; $\lambda=0,031\text{W/mK}$		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyklejenie płyt XPS do ścian, gr. 12cm; $\lambda=0,031\text{W/mK}$		
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA (32,19+2,40+2,40)*1,45		
		- FRONTOWA	53,64	
		minus okna	-0,90	
		minus wiatrołap	-2,85	
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA (32,19+1,40+2,70-1,20)*1,45		
			50,88	
		minus okna	-0,90	
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA (0,18+12,22+1,20)*1,45		
		BOCZNA	19,72	
		minus okna	-0,90	
		zabudowa skrzynki gazu	3,92	
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA (0,18+12,22+0,18)*1,45		
			18,24	
		minus okna	-1,49	
		RAZEM:	132,68	m2
2.8	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami XPS, system Greinplast, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły - ściany		
		pow. ścian elewacji	531,00	
		RAZEM:	531,00	szt
2.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dekle styropianowych montowanych w miejscu kołków montażowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż dekle styropianowych montowanych w miejscu kołków montażowych		
		pow. ścian elewacji	531,00	
		RAZEM:	531,00	szt

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, przyklejenie warstwy siatki - ściany cokołu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyklejenie warstwy siatki - ściany cokołu		
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA (32,19+2,40+2,40)*1,45	53,64	
		- FRONTOWA		
		minus okna -0,90*0,55*2	-0,99	
		minus wiatrołap -2,85*1,45*2	-8,27	
		ELEWACJA (32,19+1,40+2,70-1,20)*1,45	50,88	
		PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA		
		minus okna -(0,90*0,55*3+1,16*0,85)	-2,47	
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA -(0,18+12,22+1,20)*1,45	19,72	
		BOCZNA		
		minus okna -0,90*0,55*1	-0,50	
		zabudowa skrzynki gazu 1,85*1,65+0,60*1,65*2-0,87*1,28	3,92	
		ELEWACJA (0,18+12,22+0,18)*1,45	18,24	
		PÓŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA		
		minus okna -0,90*0,55*3	-1,49	
		RAZEM:	132,68 m2	132,68
2.11	KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, dodatkowa warstwa siatki (cokół)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyklejenie warstwy siatki - ściany cokołu - dodatkowa warstwa		
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA (32,19+2,40+2,40)*1,45	53,64	
		- FRONTOWA		
		minus okna -0,90*0,55*2	-0,99	
		minus wiatrołap -2,85*1,45*2	-8,27	
		ELEWACJA (32,19+1,40+2,70-1,20)*1,45	50,88	
		PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA		
		minus okna -(0,90*0,55*3+1,16*0,85)	-2,47	
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA -(0,18+12,22+1,20)*1,45	19,72	
		BOCZNA		
		minus okna -0,90*0,55*1	-0,50	
		zabudowa skrzynki gazu 1,85*1,65+0,60*1,65*2-0,87*1,28	3,92	
		ELEWACJA (0,18+12,22+0,18)*1,45	18,24	
		PÓŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA		
		minus okna -0,90*0,55*3	-1,49	
		RAZEM:	132,68 m2	132,68

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.12	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża cokołu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża cokołu		
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 1,45*10		
		- FRONTOWA	14,50	
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA 1,45*6	8,70	
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - BOCZNA 1,45*4	5,80	
		zabudowa skrzynki gazu 1,65*2	3,30	
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA 0	0,00	
		RAZEM:	32,30 mb	32,30
2.13	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ściany cokołu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ściany cokołu		
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA (32,19+2,40+2,40)*1,45	53,64	
		- FRONTOWA		
		minus okna -0,90*0,55*2	-0,99	
		minus wiatrołap -2,85*1,45*2	-8,27	
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA (32,19+1,40+2,70-1,20)*1,45	50,88	
		minus okna -(0,90*0,55*3+1,16*0,85)	-2,47	
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - BOCZNA (0,18+12,22+1,20)*1,45	19,72	
		minus okna -0,90*0,55*1	-0,50	
		zabudowa skrzynki gazu 1,85*1,65+0,60*1,65*2-0,87*1,28	3,92	
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA (0,18+12,22+0,18)*1,45	18,24	
		minus okna -0,90*0,55*3	-1,49	
		RAZEM:	132,68 m2	132,68

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych system Greinplast, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ściany cokołu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyprawa elewacyjna z tynków mozaikowych, wykonana ręcznie na ścianach płaskich - ściany cokołu		
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA (32,19+2,40+2,40)*1,45		
		- FRONTOWA	53,64	
		minus okna	-0,90*0,55*2	-0,99
		minus wiatrołap	-2,85*1,45*2	-8,27
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA (32,19+1,40+2,70-1,20)*1,45		
		minus okna	-(0,90*0,55*3+1,16*0,85)	-2,47
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - BOCZNA (0,18+12,22+1,20)*1,45		
		minus okna	-0,90*0,55*1	-0,50
		zabudowa skrzynki gazu	1,85*1,65+0,60*1,65*2-0,87*1,28	3,92
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA (0,18+12,22+0,18)*1,45		
		minus okna	-0,90*0,55*3	-1,49
		RAZEM:	132,68 m2	132,68
2.15	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża preparatem Greinplast AP - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża preparatem Greinplast AP - ościeża		
		ościeża okien	0,10*(0,90*2+0,55*2)*2	0,58
		ościeża okien	0,10*(0,90*2+0,55*2)*3+0,10*(1,16*2+0,85*2)	1,27
		ościeża okien	0,10*(0,90*2+0,55*2)*1	0,29
		ościeża okien	0,10*(0,90*2+0,55*2)*3	0,87
		RAZEM:	3,01 m2	3,01
2.16	KNR 23/2611/3	p.a. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym Greinplast AG, 2-krotne - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym Greinplast AG, 2-krotne - ościeża		
		ościeża okien	0,10*(0,90*2+0,55*2)*2	0,58
		ościeża okien	0,10*(0,90*2+0,55*2)*3+0,10*(1,16*2+0,85*2)	1,27
		ościeża okien	0,10*(0,90*2+0,55*2)*1	0,29
		ościeża okien	0,10*(0,90*2+0,55*2)*3	0,87
		RAZEM:	3,01 m2	3,01

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.17	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą - gruntowanie podłoża Greinplast U, 2-krotne - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruntowanie podłoża Greinplast U, 2-krotne - ościeża		
		ościeża okien $0,10 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 2$	0,58	
		ościeża okien $0,10 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 3 + 0,10 \cdot (1,16 \cdot 2 + 0,85 \cdot 2)$	1,27	
		ościeża okien $0,10 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 1$	0,29	
		ościeża okien $0,10 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 3$	0,87	
		RAZEM:	3,01 m2	3,01
2.18	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Greinplast, przyklejenie płyt styropianowych XPS do ościeży - płyty XPS gr. 3cm; $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyklejenie płyt XPS do ościeży, gr. 3cm; $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$		
		ościeża okien $0,25 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 2$	1,45	
		ościeża okien $0,25 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 3 + 0,25 \cdot (1,16 \cdot 2 + 0,85 \cdot 2)$	3,18	
		ościeża okien $0,25 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 1$	0,73	
		ościeża okien $0,25 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 3$	2,18	
		RAZEM:	7,54 m2	7,54
2.19	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Greinplast, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		ościeża okien $0,25 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 2$	1,45	
		ościeża okien $0,25 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 3 + 0,25 \cdot (1,16 \cdot 2 + 0,85 \cdot 2)$	3,18	
		ościeża okien $0,25 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 1$	0,73	
		ościeża okien $0,25 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 3$	2,18	
		RAZEM:	7,54 m2	7,54
2.20	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - ościeża		
		ościeża okien $(0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 2$	5,80	
		ościeża okien $(0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 3 + (1,16 \cdot 2 + 0,85 \cdot 2)$	12,72	
		ościeża okien $(0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 1$	2,90	
		ościeża okien $(0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 3$	8,70	
		RAZEM:	30,12 mb	30,12
2.21	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ościeża		
		ościeża okien $0,25 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 2$	1,45	
		ościeża okien $0,25 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 3 + 0,25 \cdot (1,16 \cdot 2 + 0,85 \cdot 2)$	3,18	
		ościeża okien $0,25 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 1$	0,73	
		ościeża okien $0,25 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 3$	2,18	
		RAZEM:	7,54 m2	7,54

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.22	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych system Greinplast, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych system Greinplast, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach		
		ościeża okien $0,25 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 2$	1,45	
		ościeża okien $0,25 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 3 + 0,25 \cdot (1,16 \cdot 2 + 0,85 \cdot 2)$	3,18	
		ościeża okien $0,25 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 1$	0,73	
		ościeża okien $0,25 \cdot (0,90 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 3$	2,18	
		RAZEM:	7,54 m2	7,54
2.23	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy wyrównującej - parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy klejowej - parapety zewnętrzne		
		PARAPETY PRZY OKNACH $0,25 \cdot 0,90 \cdot 11 + 0,25 \cdot 1,16 \cdot 1$	2,77	
		RAZEM:	2,77 m2	2,77
2.24	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne		
		PARAPETY PRZY OKNACH $0,25 \cdot 0,88 \cdot 9 + 0,25 \cdot 0,60 \cdot 1$	2,13	
		RAZEM:	2,13 m2	2,13
2.25	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka blacharska zadaszenia obudowy skrzynki gazu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka blacharska zadaszenia obudowy skrzynki gazu		
		obróbka blacharska zadaszenia obudowy skrzynki gazu $0,85 \cdot 2,00$	1,70	
		RAZEM:	1,70 m2	1,70
3	Element	Docieplenie elewacji powyżej cokołu wraz z ścianami i sufitami loggi		
3.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku		
		NAKRYWA ATTYKI $(32,60 + 2,20 \cdot 2 + 32,60 + 1,00 + 1,60 + 12,23 \cdot 2) \cdot 0,30$	29,00	
		okna $0,15 \cdot (1,81 \cdot 10 + 1,23 \cdot 15 + 0,93 \cdot 20 + 1,53 \cdot 8)$	10,11	
		okna i drzwi balkonowe $0,15 \cdot (1,53 \cdot 25 + 1,19 \cdot 5)$	6,63	
		okna i drzwi balkonowe $0,15 \cdot (1,53 \cdot 15)$	3,44	
		RAZEM:	49,18 m2	49,18

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNR 924/101/1	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POZIOM PARTERU I KONDYGNACJI NADZIEMNYCH		
	okna	$1,76*1,45*10+1,18*1,45*15+0,88*0,55*20+1,48*0,85*8$	70,93	
	drzwi wejściowe do klatki schodowej	$2,06*2,50*2$	10,30	
	okna i drzwi balkonowe	$1,48*1,45*25+1,14*1,45*5+0,88*2,30*15$	92,28	
	okna i drzwi balkonowe	$1,48*1,45*15+0,88*2,30*5$	42,31	
		RAZEM:	215,82	m2
3.3	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża preparatem Greinplast AP - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża preparatem Greinplast AP		
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA - FRONTOWA	$(32,19+2,40+2,40)*14,85$	549,30	
	minus okna	$-(1,76*1,45*10+1,18*1,45*15+0,88*0,55*20+1,48*0,85*8)$	-70,93	
	minus drzwi wejściowe do klatki schodowej	$-2,06*2,50*2$	-10,30	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA	$(32,19+1,40+2,70-1,20)*14,85$	521,09	
	minus okna i drzwi balkonowe	$-(1,48*1,45*25+1,14*1,45*5+0,88*2,30*15)$	-92,28	
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - BOCZNA	$(0,18+12,22+1,20)*14,85$	201,96	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA	$(0,18+12,22+0,18)*14,85$	186,81	
	minus okna i drzwi balkonowe	$-(1,48*1,45*15+0,88*2,30*5)$	-42,31	
		RAZEM:	1 243,34	m2

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 23/2611/3	p.a. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym Greinplast AG, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym Greinplast AG, 2-krotne		
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA	(32,19+2,40+2,40)*14,85	549,30	
	- FRONTOWA			
	minus okna	-(1,76*1,45*10+1,18*1,45*15+0,88*0,55*20+1,48*0,85*8)	-70,93	
	minus drzwi wejściowe do klatki schodowej	-2,06*2,50*2	-10,30	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA	(32,19+1,40+2,70-1,20)*14,85	521,09	
	minus okna i drzwi balkonowe	-(1,48*1,45*25+1,14*1,45*5+0,88*2,30*15)	-92,28	
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - BOCZNA	(0,18+12,22+1,20)*14,85	201,96	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA	(0,18+12,22+0,18)*14,85	186,81	
	minus okna i drzwi balkonowe	-(1,48*1,45*15+0,88*2,30*5)	-42,31	
		RAZEM:	1 243,34	m2
3.5	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą - gruntowanie podłoża Greinplast U, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruntowanie podłoża Greinplast U, 2-krotne		
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA	(32,19+2,40+2,40)*14,85	549,30	
	- FRONTOWA			
	minus okna	-(1,76*1,45*10+1,18*1,45*15+0,88*0,55*20+1,48*0,85*8)	-70,93	
	minus drzwi wejściowe do klatki schodowej	-2,06*2,50*2	-10,30	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA	(32,19+1,40+2,70-1,20)*14,85	521,09	
	minus okna i drzwi balkonowe	-(1,48*1,45*25+1,14*1,45*5+0,88*2,30*15)	-92,28	
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - BOCZNA	(0,18+12,22+1,20)*14,85	201,96	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA	(0,18+12,22+0,18)*14,85	186,81	
	minus okna i drzwi balkonowe	-(1,48*1,45*15+0,88*2,30*5)	-42,31	
		RAZEM:	1 243,34	m2

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża preparatem Greinplast AP		
	ELEWACJA POŁNOCNO-WSCHODNIA	32,19+2,40+2,40	36,99	
	- FRONTOWA			
	ELEWACJA	32,19+1,40+2,70-1,20	35,09	
	POŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA			
	ELEWACJA POŁNOCNO-ZACHODNIA	0,18+12,22+1,20	13,60	
	BOCZNA			
	ELEWACJA	0,18+12,22+0,18	12,58	
	POŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA			
		RAZEM:	98,26 mb	98,26
3.7	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian NTB FASADA FREZ LAMBDA SUPER gr. 15cm; $\lambda=0,031\text{W/mK}$		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian NTB FASADA gr. 15cm; $\lambda=0,031\text{W/mK}$		
	ELEWACJA POŁNOCNO-WSCHODNIA	$(32,19+2,40+2,40)*14,85$	549,30	
	- FRONTOWA			
	minus okna	$-(1,76*1,45*10+1,18*1,45*15+0,88*0,55*20+1,48*0,85*8)$	-70,93	
	minus drzwi wejściowe do klatki schodowej	$-2,06*2,50*2$	-10,30	
	ELEWACJA	$(32,19+1,40+2,70-1,20)*14,85$	521,09	
	POŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA			
	minus okna i drzwi balkonowe	$-(1,48*1,45*25+1,14*1,45*5+0,88*2,30*15)$	-92,28	
	ELEWACJA POŁNOCNO-ZACHODNIA	$(0,18+12,22+1,20)*14,85$	201,96	
	BOCZNA			
	ELEWACJA	$(0,18+12,22+0,18)*14,85$	186,81	
	POŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA			
	minus okna i drzwi balkonowe	$-(1,48*1,45*15+0,88*2,30*5)$	-42,31	
		RAZEM:	1 243,34 m2	1 243,34
3.8	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły - ściany		
	pow. ścian elewacji	$1243,34*4-0,36$	4 973,00	
		RAZEM:	4 973,00 szt	4 973,00
3.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dekli styropianowych montowanych w miejscu kołków montażowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż dekli styropianowych montowanych w miejscu kołków montażowych		
	pow. ścian elewacji	$1243,34*4-0,36$	4 973,00	
		RAZEM:	4 973,00 szt	4 973,00

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10	KNR BC 6/502/1	Montaż listew dylatacyjnych z zaślepką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż listew dylatacyjnych z zaślepką		
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 16,35*2		
		- FRONTOWA	32,70	
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA 16,35*2	32,70	
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - BOCZNA 16,35*1	16,35	
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA 16,35*1	16,35	
		RAZEM:	98,10	98,10
3.11	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, przyklejenie warstwy siatki - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyklejenie warstwy siatki - ściany		
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA (32,19+2,40+2,40)*14,85	549,30	
		- FRONTOWA		
		minus okna $-(1,76*1,45*10+1,18*1,45*15+0,88*0,55*20+1,48*0,85*8)$	-70,93	
		minus drzwi wejściowe do klatki schodowej $-2,06*2,50*2$	-10,30	
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA (32,19+1,40+2,70-1,20)*14,85	521,09	
		minus okna i drzwi balkonowe $-(1,48*1,45*25+1,14*1,45*5+0,88*2,30*15)$	-92,28	
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - BOCZNA (0,18+12,22+1,20)*14,85	201,96	
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA (0,18+12,22+0,18)*14,85	186,81	
		minus okna i drzwi balkonowe $-(1,48*1,45*15+0,88*2,30*5)$	-42,31	
		RAZEM:	1 243,34	1 243,34
3.12	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża budynku		
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 14,85	14,85	
		- FRONTOWA		
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA 14,85	14,85	
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - BOCZNA 14,85	14,85	
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA 14,85	14,85	
		RAZEM:	59,40	59,40

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ściany		
		Wylczenie ilości robót:		
		nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ściany		
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA	(32,19+2,40+2,40)*14,85		
	- FRONTOWA		549,30	
	minus okna	-(1,76*1,45*10+1,18*1,45*15+0,88*0,55*20+1,48*0,85*8)	-70,93	
	minus drzwi wejściowe do klatki schodowej	-2,06*2,50*2	-10,30	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA	(32,19+1,40+2,70-1,20)*14,85	521,09	
	minus okna i drzwi balkonowe	-(1,48*1,45*25+1,14*1,45*5+0,88*2,30*15)	-92,28	
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - BOCZNA	(0,18+12,22+1,20)*14,85	201,96	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - BOCZNA	(0,18+12,22+0,18)*14,85	186,81	
	minus okna i drzwi balkonowe	-(1,48*1,45*15+0,88*2,30*5)	-42,31	
		RAZEM:	1 243,34	m2
3.14	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków akrylowych system Greinplast A, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
		Wylczenie ilości robót:		
		wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, wykonana ręcznie na ścianach płaskich		
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA	(32,19+2,40+2,40)*14,85	549,30	
	- FRONTOWA			
	minus okna	-(1,76*1,45*10+1,18*1,45*15+0,88*0,55*20+1,48*0,85*8)	-70,93	
	minus drzwi wejściowe do klatki schodowej	-2,06*2,50*2	-10,30	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA	(32,19+1,40+2,70-1,20)*14,85	521,09	
	minus okna i drzwi balkonowe	-(1,48*1,45*25+1,14*1,45*5+0,88*2,30*15)	-92,28	
	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - BOCZNA	(0,18+12,22+1,20)*14,85	201,96	
	ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - BOCZNA	(0,18+12,22+0,18)*14,85	186,81	
	minus okna i drzwi balkonowe	-(1,48*1,45*15+0,88*2,30*5)	-42,31	
		RAZEM:	1 243,34	m2

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.15	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża preparatem Greinplast AP - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża preparatem Greinplast AP - ościeża		
		ościeża okien	$0,10 \cdot ((1,76 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 10 + (1,18 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 15 + (0,88 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 2 + (1,48 \cdot 2 + 0,85 \cdot 2) \cdot 8)$	23,76
		ościeża drzwi wejściowych do klatki schodowej	$0,10 \cdot (2,06 + 2,50 \cdot 2) \cdot 2$	1,41
		ościeża okien i drzwi balkonowych	$0,10 \cdot ((1,48 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 25 + (1,14 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 5 + (0,88 + 2,30 \cdot 2) \cdot 15)$	25,46
		minus okna i drzwi balkonowe	$0,10 \cdot ((1,48 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 15 + (0,88 + 2,30 \cdot 2) \cdot 5)$	11,53
		RAZEM:	62,16 m2	62,16
3.16	KNR 23/2611/3	p.a. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym Greinplast AG, 2-krotne - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym Greinplast AG, 2-krotne - ościeża		
		ościeża okien	$0,10 \cdot ((1,76 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 10 + (1,18 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 15 + (0,88 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 2 + (1,48 \cdot 2 + 0,85 \cdot 2) \cdot 8)$	23,76
		ościeża drzwi wejściowych do klatki schodowej	$0,10 \cdot (2,06 + 2,50 \cdot 2) \cdot 2$	1,41
		ościeża okien i drzwi balkonowych	$0,10 \cdot ((1,48 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 25 + (1,14 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 5 + (0,88 + 2,30 \cdot 2) \cdot 15)$	25,46
		minus okna i drzwi balkonowe	$0,10 \cdot ((1,48 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 15 + (0,88 + 2,30 \cdot 2) \cdot 5)$	11,53
		RAZEM:	62,16 m2	62,16
3.17	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką - gruntowanie podłoża Greinplast U, 2-krotne - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruntowanie podłoża Greinplast U, 2-krotne - ościeża		
		ościeża okien	$0,10 \cdot ((1,76 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 10 + (1,18 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 15 + (0,88 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 2 + (1,48 \cdot 2 + 0,85 \cdot 2) \cdot 8)$	23,76
		ościeża drzwi wejściowych do klatki schodowej	$0,10 \cdot (2,06 + 2,50 \cdot 2) \cdot 2$	1,41
		ościeża okien i drzwi balkonowych	$0,10 \cdot ((1,48 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 25 + (1,14 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 5 + (0,88 + 2,30 \cdot 2) \cdot 15)$	25,46
		minus okna i drzwi balkonowe	$0,10 \cdot ((1,48 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 15 + (0,88 + 2,30 \cdot 2) \cdot 5)$	11,53
		RAZEM:	62,16 m2	62,16

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.18	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Greinplast, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - syropian NTB FASADA gr. 3cm; $\lambda=0,031\text{W/mK}$		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - syropian NTB FASADA gr. 3cm; $\lambda=0,031\text{W/mK}$		
		ościeża okien	$0,25*((1,76*2+1,45*2)*10+(1,18*2+1,45*2)*15+(0,88*2+0,55*2)*20+(1,48*2+0,85*2)*8)$	59,40 ✓
		ościeża drzwi wejściowych do klatki schodowej	$0,25*(2,06+2,50*2)*2$	3,53 ✓
		ościeża okien i drzwi balkonowych	$0,25*((1,48*2+1,45*2)*25+(1,14*2+1,45*2)*5+(0,88+2,30*2)*15)$	63,65 ✓
		minus okna i drzwi balkonowe	$0,25*((1,48*2+1,45*2)*15+(0,88+2,30*2)*5)$	28,83 ✓
		RAZEM:	155,41 m2 ✓	155,41 ✓
3.19	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Greinplast, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		ościeża okien	$0,25*((1,76*2+1,45*2)*10+(1,18*2+1,45*2)*15+(0,88*2+0,55*2)*20+(1,48*2+0,85*2)*8)$	59,40 ✓
		ościeża drzwi wejściowych do klatki schodowej	$0,25*(2,06+2,50*2)*2$	3,53 ✓
		ościeża okien i drzwi balkonowych	$0,25*((1,48*2+1,45*2)*25+(1,14*2+1,45*2)*5+(0,88+2,30*2)*15)$	63,65 ✓
		minus okna i drzwi balkonowe	$0,25*((1,48*2+1,45*2)*15+(0,88+2,30*2)*5)$	28,83 ✓
		RAZEM:	155,41 m2 ✓	155,41 ✓
3.20	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - ościeża		
		ościeża okien	$(1,76*2+1,45*2)*10+(1,18*2+1,45*2)*15+(0,88*2+0,55*2)*20+(1,48*2+0,85*2)*8$	237,58 ✓
		ościeża drzwi wejściowych do klatki schodowej	$(2,06+2,50*2)*2$	14,12 ✓
		ościeża okien i drzwi balkonowych	$(1,48*2+1,45*2)*25+(1,14*2+1,45*2)*5+(0,88+2,30*2)*15$	254,60 ✓
		minus okna i drzwi balkonowe	$(1,48*2+1,45*2)*15+(0,88+2,30*2)*5$	115,30 ✓
		RAZEM:	621,60 mb ✓	621,60 ✓

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.21	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ościeża		
		ościeża okien	$0,25 \cdot ((1,76 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 10 + (1,18 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 15 + (0,88 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 2 + (1,48 \cdot 2 + 0,85 \cdot 2) \cdot 8)$	59,40
		ościeża drzwi wejściowych do klatki schodowej	$0,25 \cdot (2,06 + 2,50 \cdot 2) \cdot 2$	3,53
		ościeża okien i drzwi balkonowych	$0,25 \cdot ((1,48 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 25 + (1,14 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 5 + (0,88 + 2,30 \cdot 2) \cdot 15)$	63,65
		minus okna i drzwi balkonowe	$0,25 \cdot ((1,48 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 15 + (0,88 + 2,30 \cdot 2) \cdot 5)$	28,83
		RAZEM:	155,41 m2	155,41
3.22	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków akrylowych system Greinplast A, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych system Greinplast, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach		
		ościeża okien	$0,25 \cdot ((1,76 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 10 + (1,18 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 15 + (0,88 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2) \cdot 2 + (1,48 \cdot 2 + 0,85 \cdot 2) \cdot 8)$	59,40
		ościeża drzwi wejściowych do klatki schodowej	$0,25 \cdot (2,06 + 2,50 \cdot 2) \cdot 2$	3,53
		ościeża okien i drzwi balkonowych	$0,25 \cdot ((1,48 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 25 + (1,14 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 5 + (0,88 + 2,30 \cdot 2) \cdot 15)$	63,65
		minus okna i drzwi balkonowe	$0,25 \cdot ((1,48 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 15 + (0,88 + 2,30 \cdot 2) \cdot 5)$	28,83
		RAZEM:	155,41 m2	155,41
3.23	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża preparatem Greinplast AP - ściany i sufit loggi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża preparatem Greinplast AP - ściany i sufit loggi		
		sufit balkonu	$4,35 \cdot 1,70 \cdot 15$	110,93
		czoło i boki balkonu	$(0,50 \cdot 2 + 4,50) \cdot 0,20 \cdot 15$	16,50
		ścianki boczne loggi	$(1,20 \cdot 2,55 \cdot 2) \cdot 15$	91,80
		sufit balkonu	$4,35 \cdot 1,70 \cdot 5$	36,98
		czoło i boki balkonu	$(0,50 \cdot 2 + 4,50) \cdot 0,20 \cdot 5$	5,50
		ścianki boczne loggi	$(1,20 \cdot 2,55 \cdot 2) \cdot 5$	30,60
		RAZEM:	292,31 m2	292,31

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.24	KNR 23/2611/3	p.a. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym Greinplast AG, 2-krotne - ściany i sufit loggi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym Greinplast AG, 2-krotne - ściany i sufit loggi		
		sufit balkonu 4,35*1,70*15	110,93	
		czoło i boki balkonu (0,50*2+4,50)*0,20*15	16,50	
		ścianki boczne loggi (1,20*2,55*2)*15	91,80	
		sufit balkonu 4,35*1,70*5	36,98	
		czoło i boki balkonu (0,50*2+4,50)*0,20*5	5,50	
		ścianki boczne loggi (1,20*2,55*2)*5	30,60	
		RAZEM:	292,31 m2	292,31
3.25	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą - gruntowanie podłoża Greinplast U, 2-krotne - ściany i sufit loggi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruntowanie podłoża Greinplast U, 2-krotne - ściany i sufit loggi		
		sufit balkonu 4,35*1,70*15	110,93	
		czoło i boki balkonu (0,50*2+4,50)*0,20*15	16,50	
		ścianki boczne loggi (1,20*2,55*2)*15	91,80	
		sufit balkonu 4,35*1,70*5	36,98	
		czoło i boki balkonu (0,50*2+4,50)*0,20*5	5,50	
		ścianki boczne loggi (1,20*2,55*2)*5	30,60	
		RAZEM:	292,31 m2	292,31
3.26	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, przyklejenie płyt styropianowych do ścian i sufitów - styropian NTB FASADA gr. 5cm; lambda=0,031W/mK - ściany i sufit loggi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyklejenie płyt styropianowych do ścian i sufitów loggi - styropian NTB FASADA gr. 5cm; lambda=0,031W/mK		
		sufit balkonu 4,35*1,70*15	110,93	
		czoło i boki balkonu (0,50*2+4,50)*0,20*15	16,50	
		ścianki boczne loggi (1,20*2,55*2)*15	91,80	
		sufit balkonu 4,35*1,70*5	36,98	
		czoło i boki balkonu (0,50*2+4,50)*0,20*5	5,50	
		ścianki boczne loggi (1,20*2,55*2)*5	30,60	
		RAZEM:	292,31 m2	292,31
3.27	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły - ściany i sufit loggi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły - ściany i sufit loggi		
		pow. ścian i sufitów loggi i czoło balkonu 292,31*4-0,24	1 169,00	
		RAZEM:	1 169,00 szt	1 169,00
3.28	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dekli styropianowych montowanych w miejscu kołków montażowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż dekli styropianowych montowanych w miejscu kołków montażowych		
		pow. ścian i sufitów loggi i czoło balkonu 292,31*4-0,24	1 169,00	
		RAZEM:	1 169,00 szt	1 169,00

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.29	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, przyklejenie warstwy siatki - ściany i sufit loggi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyklejenie warstwy siatki - ściany i sufit loggi		
		sufit balkonu 4,35*1,70*15	110,93	
		czoło i boki balkonu (0,50*2+4,50)*0,20*15	16,50	
		ścianki boczne loggi (1,20*2,55*2)*15	91,80	
		sufit balkonu 4,35*1,70*5	36,98	
		czoło i boki balkonu (0,50*2+4,50)*0,20*5	5,50	
		ścianki boczne loggi (1,20*2,55*2)*5	30,60	
		RAZEM:	292,31	292,31
3.30	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - czoło loggi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - czoło loggi		
		sufit balkonu 4,35*15	65,25	
		czoło i boki balkonu (0,50*2+4,50)*15	82,50	
		ścianki boczne loggi (2,55*2)*15	76,50	
		sufit balkonu 4,35*5	21,75	
		czoło i boki balkonu (0,50*2+4,50)*5	27,50	
		ścianki boczne loggi (2,55*2)*5	25,50	
		RAZEM:	299,00	299,00
3.31	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ściany i sufit loggi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ściany i sufit loggi		
		sufit balkonu 4,35*1,70*15	110,93	
		czoło i boki balkonu (0,50*2+4,50)*0,20*15	16,50	
		ścianki boczne loggi (1,20*2,55*2)*15	91,80	
		sufit balkonu 4,35*1,70*5	36,98	
		czoło i boki balkonu (0,50*2+4,50)*0,20*5	5,50	
		ścianki boczne loggi (1,20*2,55*2)*5	30,60	
		RAZEM:	292,31	292,31
3.32	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków akrylowych system Greinplast A, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ściany i sufit loggi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, wykonana ręcznie na ścianach płaskich - ściany i sufit loggi		
		sufit balkonu 4,35*1,70*15	110,93	
		czoło i boki balkonu (0,50*2+4,50)*0,20*15	16,50	
		ścianki boczne loggi (1,20*2,55*2)*15	91,80	
		sufit balkonu 4,35*1,70*5	36,98	
		czoło i boki balkonu (0,50*2+4,50)*0,20*5	5,50	
		ścianki boczne loggi (1,20*2,55*2)*5	30,60	
		RAZEM:	292,31	292,31

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.33	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża preparatem Greinplast AP - ścianki boczne zadaszenia wejścia do klatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża preparatem Greinplast AP - sufit zadaszenia wejścia do klatki		
		ścianki boczne zadaszenia + podciąg i sufit zadaszenia		
		$(1,12*2+0,10)*2,64*2+(2,85*2+3,77)*0,30*2+3,77*2,85*2$	39,53	
		RAZEM:	39,53	m2
3.34	KNR 23/2611/3	p.a. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym Greinplast AG, 2-krotne - ścianki boczne zadaszenia wejścia do klatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym Greinplast AG, 2-krotne - sufit zadaszenia wejścia do klatki		
		ścianki boczne zadaszenia + podciąg i sufit zadaszenia		
		$(1,12*2+0,10)*2,64*2+(2,85*2+3,77)*0,30*2+3,77*2,85*2$	39,53	
		RAZEM:	39,53	m2
3.35	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką - gruntowanie podłoża Greinplast U, 2-krotne - ścianki boczne zadaszenia wejścia do klatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruntowanie podłoża Greinplast U, 2-krotne - sufit zadaszenia wejścia do klatki		
		ścianki boczne zadaszenia + podciąg i sufit zadaszenia		
		$(1,12*2+0,10)*2,64*2+(2,85*2+3,77)*0,30*2+3,77*2,85*2$	39,53	
		RAZEM:	39,53	m2
3.36	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, przyklejenie płyt styropianowych do ścian i sufitów - styropian NTB FASADA gr. 5cm; $\lambda=0,031W/mK$ - ścianki boczne zadaszenia wejścia do klatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyklejenie płyt styropianowych do sufitu zadaszenia wejścia do klatki - styropian NTB FASADA gr. 5cm; $\lambda=0,031W/mK$		
		ścianki boczne zadaszenia + podciąg i sufit zadaszenia		
		$(1,12*2+0,10)*2,64*2+(2,85*2+3,77)*0,30*2+3,77*2,85*2$	39,53	
		RAZEM:	39,53	m2
3.37	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, przyklejenie warstwy siatki - ścianki boczne zadaszenia wejścia do klatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyklejenie warstwy siatki - sufit zadaszenia wejścia do klatki		
		ścianki boczne zadaszenia + podciąg i sufit zadaszenia		
		$(1,12*2+0,10)*2,64*2+(2,85*2+3,77)*0,30*2+3,77*2,85*2$	39,53	
		RAZEM:	39,53	m2
3.38	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - ścianki boczne zadaszenia wejścia do klatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - czoło zadaszenia		
		ścianki boczne zadaszenia + podciąg zadaszenia		
		$2,64*2*2+(2,85+2,85+3,77)*2$	29,50	
		RAZEM:	29,50	mb

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.39	KNR 23/931/1	Nalozenie na podloze podkladowej masy tynkarskiej - sufit zadaszenia wejścia do klatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nalozenie na podloze podkladowej masy tynkarskiej - sufit zadaszenia wejścia do klatki		
		ścianki boczne zadaszenia + podciąg i sufit zadaszenia	$(1,12*2+0,10)*2,64*2+(2,85*2+3,77)*0,30*2+3,77*2,85*2$	39,53
		RAZEM:	39,53 m2	39,53
3.40	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków akrylowych system Greinplast A, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - sufit zadaszenia wejścia do klatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, wykonana ręcznie na ścianach płaskich - sufit zadaszenia wejścia do klatki		
		ścianki boczne zadaszenia + podciąg i sufit zadaszenia	$(1,12*2+0,10)*2,64*2+(2,85*2+3,77)*0,30*2+3,77*2,85*2$	39,53
		RAZEM:	39,53 m2	39,53
3.41	NNRNKB 202/521/3	Montaż narożników zewnętrznych okapowych profil prosty - montaż systemowych profili okapowych wykorzystywanych w systemach izolacji balkonów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NA BALKONACH	$(0,50+4,50+0,50)*20$	110,00
		RAZEM:	110,00 m	110,00
3.42	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy wyrównującej - parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy klejowej - parapety zewnętrzne okna	$0,25*(1,81*10+1,23*15+0,93*20+1,53*8)$	16,85
		okna i drzwi balkonowe	$0,25*(1,53*25+1,19*5)$	11,05
		okna i drzwi balkonowe	$0,25*(1,53*15)$	5,74
		RAZEM:	33,64 m2	33,64
3.43	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne okna	$0,30*(1,81*10+1,23*15+0,93*20+1,53*8)$	20,22
		okna i drzwi balkonowe	$0,30*(1,53*25+1,19*5)$	13,26
		okna i drzwi balkonowe	$0,30*(1,53*15)$	6,89
		RAZEM:	40,37 m2	40,37
3.44	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka styku ściany z zadaszeniem wejścia głównego oraz nakrywa attyki zadaszenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka zadaszenia wejścia głównego		
		obróbka styku ściany z zadaszeniem wejścia głównego	$2,92*0,30*2$	1,75
		obróbka nakrywy attyki zadaszenia	$(2,92*2+4,20)*0,45*2$	9,04
		RAZEM:	10,79 m2	10,79

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.45	KNR 924/101/2	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POZIOM PARTERU I KONDYGNACJI NADZIEMNYCH		
		okna	$1,76 \times 1,45 \times 10 + 1,18 \times 1,45 \times 15 + 0,88 \times 0,55 \times 20 + 1,48 \times 0,85 \times 8$	70,93
		drzwi wejściowe do klatki schodowej	$2,06 \times 2,50 \times 2$	10,30
		okna i drzwi balkonowe	$1,48 \times 1,45 \times 25 + 1,14 \times 1,45 \times 5 + 0,88 \times 2,30 \times 15$	92,28
		okna i drzwi balkonowe	$1,48 \times 1,45 \times 15 + 0,88 \times 2,30 \times 5$	42,31
		RAZEM:	215,82 m2	215,82
3.46	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie szablonu i napisu na elewacji "BIELSKIEGO 52"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie szablonu i napisu na elewacji "BIELSKIEGO 64"	1	1,00
		RAZEM:	1,00 kpl.	1,00
4	Element	Docieplenie ścianek kolankowych stropodachu		
4.1	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża preparatem Greinplast AP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża preparatem Greinplast AP		
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA - FRONTOWA	$(5,40 + 3,60 + 2,40 + 2,40 + 2,40 + 3,60 + 3,60 + 2,40 + 2,40 + 2,40 + 6,00) \times 0,40$	14,64
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA	$(5,40 + 3,60 + 4,80 + 1,20 + 3,60 + 3,60 + 1,70 + 4,80) \times 0,40$	11,48
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - BOCZNA	$(6,00 + 1,20 + 5,40) \times 0,40$	5,04
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA	$(6,00 + 4,80) \times 0,40$	4,32
		RAZEM:	35,48 m2	35,48
4.2	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej FRONTROCK PLUS gr. 10cm - system Greinplast wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, silikatowy, gr. 1,5mm, baranek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA - FRONTOWA	$(5,40 + 3,60 + 2,40 + 2,40 + 2,40 + 3,60 + 3,60 + 2,40 + 2,40 + 2,40 + 6,00) \times 0,40$	14,64
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-ZACHODNIA - TYLNA	$(5,40 + 3,60 + 4,80 + 1,20 + 3,60 + 3,60 + 1,70 + 4,80) \times 0,40$	11,48
		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - BOCZNA	$(6,00 + 1,20 + 5,40) \times 0,40$	5,04
		ELEWACJA PÓŁUDNIOWO-WSCHODNIA - BOCZNA	$(6,00 + 4,80) \times 0,40$	4,32
		RAZEM:	35,48 m2	35,48

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	Kalkulacja własna	Wykonanie wzmocnienia podłoża pod obróbki blacharskie na zwieńczeniu attyki - płyta OSB gr. 22mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbka nakrywy ścianki kolankowej stropodachu	$(32,60+2,20*2+32,60+1,00+1,60+12,23*2)*0,60$	58,00
		RAZEM:	58,00 m2	58,00
4.4	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka nakrywy ścianki kolankowej stropodachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka nakrywy ścianki kolankowej stropodachu	$(32,60+2,20*2+32,60+1,00+1,60+12,23*2)*0,60$	58,00
		RAZEM:	58,00 m2	58,00
5	Element	Docieplenie powierzchni kominów ponad dachem		
5.1	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża preparatem Greinplast AP - kominy powyżej dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża preparatem Greinplast AP - kominy powyżej dachu	$(1,20*2+1,02*2+1,80*2+0,62*2+0,70*2+0,70*2+1,80*2+0,62*2+1,80*2+0,62*2)*1,45$	31,55
		RAZEM:	31,55 m2	31,55
5.2	KNR 23/2611/3	p.a. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym Greinplast AG, 2-krotne - kominy powyżej dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym Greinplast AG, 2-krotne - kominy powyżej dachu	$(1,20*2+1,02*2+1,80*2+0,62*2+0,70*2+0,70*2+1,80*2+0,62*2+1,80*2+0,62*2)*1,45$	31,55
		RAZEM:	31,55 m2	31,55
5.3	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką - gruntowanie podłoża Greinplast U, 2-krotne - kominy powyżej dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruntowanie podłoża Greinplast U, 2-krotne - kominy powyżej dachu	$(1,20*2+1,02*2+1,80*2+0,62*2+0,70*2+0,70*2+1,80*2+0,62*2+1,80*2+0,62*2)*1,45$	31,55
		RAZEM:	31,55 m2	31,55
5.4	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, przyklejenie płyt styropianowych do ścian i sufitów - styropian NTB FASADA gr. 5cm; lambda=0,031W/mK - kominy powyżej dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyklejenie płyt styropianowych na kominach powyżej dachu - styropian NTB FASADA gr. 5cm; lambda=0,031W/mK	$(1,30*2+1,12*2+1,90*2+0,82*2+0,80*2+0,80*2+1,90*2+0,72*2+1,90*2+0,72*2)*1,45$	34,74
		RAZEM:	34,74 m2	34,74

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły - kominy powyżej dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły - kominy powyżej dachu		
		kominy powyżej dachu		34,74*4+0,04
				139,00
		RAZEM:		139,00
			szt	139,00
5.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dekli styropianowych montowanych w miejscu kołków montażowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż dekli styropianowych montowanych w miejscu kołków montażowych		
		kominy powyżej dachu		34,74*4+0,04
				139,00
		RAZEM:		139,00
			szt	139,00
5.7	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, przyklejenie warstwy siatki - kominy powyżej dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyklejenie warstwy siatki - kominy powyżej dachu		
		kominy powyżej dachu		(1,20*2+1,02*2+1,80*2+0,62*2+0,70*2+0,70*2+1,80*2+0,62*2+1,80*2+0,62*2)*1,45
				31,55
		RAZEM:		31,55
			m2	31,55
5.8	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, system Greinplast, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - kominy powyżej dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - kominy powyżej dachu		
		kominy powyżej dachu		(4+4+4+4+4)*1,45
				29,00
		RAZEM:		29,00
			mb	29,00
5.9	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - kominy powyżej dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - kominy powyżej dachu		
		kominy powyżej dachu		(1,30*2+1,12*2+1,90*2+0,82*2+0,80*2+0,80*2+1,90*2+0,72*2+1,90*2+0,72*2)*1,45
				34,74
		RAZEM:		34,74
			m2	34,74
5.10	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków akrylowych system Greinplast A, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kominy powyżej dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, wykonana ręcznie na ścianach płaskich - kominy powyżej dachu		
		kominy powyżej dachu		(1,30*2+1,12*2+1,90*2+0,82*2+0,80*2+0,80*2+1,90*2+0,72*2+1,90*2+0,72*2)*1,45
				34,74
		RAZEM:		34,74
			m2	34,74

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.11	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka blacharska czap kominowych Wyliczenie ilości robót: obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka blacharska czap kominowych kominy powyżej dachu 1,50*1,32+2,10*1,02+1,00*1,00+ 2,10*0,92+2,10*0,92 8,99 RAZEM:	8,99 m2	8,99
6	Element	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
6.1	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1 m2 - krat okiennych na okienkach piwnicznych Wyliczenie ilości robót: wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 1 m2 - krat okienne na okienkach piwnicznych OKNA PIWNICZNE 1,20*0,85*11+1,36*1,05*1 12,65 RAZEM:	12,65 szt	12,65
6.2	KNR 19/1023/2 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne, do 0,6 m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: OKNA PIWNICZNE 0,88*0,55*11 5,32 RAZEM:	5,32 m2	5,32
6.3	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: OKNA PIWNICZNE 1,06*0,85*1 0,90 RAZEM:	0,90 m2	0,90
6.4	KNR 401/320/8	p.a. Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z betonu, kraty - dostawa i montaż moskitier stalowych Wyliczenie ilości robót: OKNA PIWNICZNE 11+1 12,00 RAZEM:	12,00 szt	12,00
6.5	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi zewnętrzne z PCV z obróbką obsadzenia, drzwi zewnętrzne, osadzanie na kotwach - wejściowe do klatki schodowej wg podziału jak w DT Wyliczenie ilości robót: drzwi wejściowe do klatki schodowej 2,06*2,50*2 10,30 RAZEM:	10,30 m2	10,30
6.6	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących domofonów i ponowny ich montaż wraz z podłączeniem po zakończeniu prac związanych z ociepleniem budynku Wyliczenie ilości robót: 1+1 2,00 RAZEM:	2,00 kpl.	2,00
7	Element	Roboty towarzyszące		
7.1	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm - do osadzenia wieszaków HILTI, przyjęto 20szt Wyliczenie ilości robót: wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm - do osadzenia wieszaków HILTI, przyjęto 20szt 20*20 400,00 RAZEM:	400,00 cm	400,00

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2	DC 3/301/1	Wzmacnianie wielkiej płyty w systemie HILTI K2 z zastosowaniem, wzmacnianie płyty wieszakami - przyjęto 20szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wzmacnianie wielkiej płyty w systemie HILTI K2 z zastosowaniem, wzmacnianie płyty wieszakami		20,00
		RAZEM:	20,00 szt	20,00
7.3	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne balustrad balkonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czyszczenie przez szcietkowanie ręczne: $(0,48*2+4,50)*1,17*20$		127,76
		balustrad balkonowych		127,76
		RAZEM:	m2	127,76
7.4	KNR 712/204/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe - balustrady balkonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe - balustrady balkonowe		127,76
		RAZEM:	m2	127,76
7.5	KNR 712/210/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa nawierzchniowa - balustrady balkonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		malowanie pędzlem - farba ftalowa nawierzchniowa - balustrady balkonowe		127,76
		RAZEM:	m2	127,76
7.6	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne blach płaskich na balustradach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czyszczenie przez szcietkowanie ręczne: $(1,25*1,17*2+1,80*0,50*2)*20$		94,50
		blach płaskich na balustradach (z obu stron blachy)		94,50
		RAZEM:	m2	94,50
7.7	KNR 712/204/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrzeczna - blachy płaskie na balustradach (z obu stron)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrzeczna - blachy płaskie na balustradach (z obu stron blachy)		94,50
		RAZEM:	m2	94,50
7.8	KNR 712/210/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania - blachy płaskie na balustradach (z obu stron)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania - blachy płaskie na balustradach (z obu stron)		94,50
		RAZEM:	m2	94,50

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.9	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych - na kominach powyżej dachu i po obwodzie stropodachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż krutek wentylacyjnych w ścianach stropodachu na kołkach montażowych do styropianu z przykręceniem z przykręceniem na wkrętach stalowych - na kominach powyżej dachu	34	34,00
		montaż krutek wentylacyjnych w ścianach stropodachu na kołkach montażowych do styropianu z przykręceniem z przykręceniem na wkrętach stalowych - po obwodzie stropodachu	10+2+40+10+38	100,00
		RAZEM:	134,00 szt	134,00
7.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż krutek wentylacyjnych w ścianach stropodachu na kołkach montażowych do styropianu z przykręceniem z przykręceniem na wkrętach stalowych - na kominach powyżej dachu i po obwodzie stropodachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż krutek wentylacyjnych w ścianach stropodachu na kołkach montażowych do styropianu z przykręceniem z przykręceniem na wkrętach stalowych - na kominach powyżej dachu	34	34,00
		montaż krutek wentylacyjnych w ścianach stropodachu na kołkach montażowych do styropianu z przykręceniem z przykręceniem na wkrętach stalowych - po obwodzie stropodachu	10+2+40+10+38	100,00
		RAZEM:	134,00 szt	134,00
7.11	KNR 401/1212/3	Malowanie farbą ftalowo-olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, miniowanie - drzwiczki do skrzynki gazowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwiczki do skrzynki gazowej	0,80*1,20	0,96
		RAZEM:	0,96 m2	0,96
7.12	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą ftalowo-olejną, elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne - drzwiczki do skrzynki gazowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwiczki do skrzynki gazowej	0,80*1,20	0,96
		RAZEM:	0,96 m2	0,96
7.13	KNR 401/1212/34 (1)	p. analogię. Malowanie farbą ftalowo-olejną elementów metalowych, średnica 100-200 mm, 2-krotne - konstrukcja wsporcza zadaszenie przy wejściu do kl. schodowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,15*2*2+3,02*2	18,64
		RAZEM:	18,64 m	18,64

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.14	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - zadaszenie wiatrolapu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,30*4,40*2	29,04	
		RAZEM:	29,04	m2 29,04
7.15	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - zadaszenie wiatrolapu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,30*4,40*2	29,04	
		RAZEM:	29,04	m2 29,04
7.16	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - skucie nierówności z pow. płyty zadaszenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,30*4,40*2	29,04	
		RAZEM:	29,04	m2 29,04
7.17	KNR 914/102/1	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papami grubości 7,9 mm, gwarancja 25 lat - na pow. płyty zadaszenia z wywinieciem na ścianki kolankowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na pow. płyty zadaszenia z wywinieciem 3,30*4,40*2	29,04	
		na ścianki kolankowe	29,04	
		RAZEM:	29,04	m2 29,04
7.18	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - przy wejściu do klatek schodowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*2*2	12,00	
		RAZEM:	12,00	m 12,00
7.19	NNRNKB 202/519/1 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, powlekanej, rury okrągłe, średnica 8 cm, blacha grubości 0.55 mm - przy wejściu do klatek schodowych, grafit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*2*2	12,00	
		RAZEM:	12,00	m 12,00
8	Element	Instalacja odgromowa		
8.1	KNR 403/1137/3	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*4	24,00	
		RAZEM:	24,00	szt 24,00
8.2	KNR 403/1139/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*17,00	102,00	
		RAZEM:	102,00	m 102,00
8.3	KNR 508/601/3	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*4	24,00	
		RAZEM:	24,00	szt 24,00

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.4	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*17,00	102,00	
		RAZEM:	102,00 m	102,00
8.5	KNR 508/619/4	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze naprężające, na ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*4	24,00	
		RAZEM:	24,00 szt	24,00
8.6	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,00	
		RAZEM:	6,00 szt	6,00
8.7	KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00 pomiar	1,00
8.8	KNRW 508/902/4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,00	
		RAZEM:	5,00 pomiar	5,00

DOCIEPLENIE ELEWACJI WRAZ Z
WYKONANIEM KOLORYSTYKI
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
MARCINA BIEL

52