

Kosztorys nakładczy - WYKONANIE  
DOCIEPLENIA BUDYNKU WRAZ Z  
WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I  
DRZWIOWEJ. WYKONANIE INSTALACJI  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ  
WODY UŻYTKOWEJ ORAZ REMONT  
INSTALACJI WOD - KAN W RAMACH  
ZADANIA „TERMOMODERNIZACJA  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO PRZY UL.  
ROOSEVELTA 21 W WIELUNIU

Strona tytułowa kosztorysu

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

**Inwestycja:** **WYKONANIE DO CIEPLENIA BUDYNKU WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I  
DRZWIOWEJ. WYKONANIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ WODY  
UŻYTKOWEJ ORAZ REMONT INSTALACJI WOD - KAN W RAMACH ZADANIA  
„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL.  
ROOSEVELTA 21 W WIELUNIU  
Budynek mieszkalny wielorodzinny**

**Adres:** działki nr 467/1 i 469, obręb 8  
98-300 Wieluń

**Inwestor:** Gmina Wieluń

**Adres:** pl. Kazimierza Wielkiego 1  
98-300 Wieluń

**Wykonawca:**

**Adres:**

**Sporządził:** mgr inż. architekt Daniel Czarnuch

**Sprawdził:**

**Poziom cen:** I kwartał 2013

**Data opracowania** marzec 2013

Wartość kosztorysu:	0,00zł
Podatek VAT (VAT) = 8%WK	0,00zł
<b>Wartość końcowa kosztorysu:</b>	<b>0,00zł</b>

**Słownie** zero zł zero gr

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>							
1.1	KNNR 6 0802-0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - rozebranie opaski wokół budynku	m2					187,400	
R 1	999-149	1.Ręczne lub mechaniczne wyłamanie nawierzchni2.Odrzucenie gruzu ( materiału) na pobocze z ułożeniem w stopyUwaga:Nakłady korygować proporcjonalnie do grubości nawierzchni. Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,94300					
S 2	83111-148	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,29600					
1.2	KNNR 3 0102-0600	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1,5 m,głębokości do 3,0 m w gruntach nawodnionych kategorii IV,z zasypaniem i odeskowaniem wykopu	m3					281,100	
R 1	999-149	1.Wyznaczenie krawędzi wykopu według oznaczonych osi2.Odspojenie gruntu łopatami i narzędziami ręcznymi3.Wydobycie ziemi na pobocze wykopu ze wszystkimi koniecznymi przerzutami pionowymi i poziomymi4.Wyrównanie dna i ścian wykopu5.Odrzucenie ziemi na odległość 3 m w bok6.Zasypanie wykopu ziemią złożoną obok lub z przerzutem na odległość do 3 m7.Odeskowanie pełne ścian wykopu balami drewnianymi z rozparciem oraz zrozebraniem odeskowania ścian Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	7,65000					
M 2	2640003-060	Bale iglaste obrzynane gr.50-63 mm,kl.III	m3	0,00600					
M 3	2640900-060	Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m3	0,00300					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3	KNR 4-04 0101-0500	Rozebranie murów na zaprawie cementowej - obudowa zsypu opału.  1.Odkopanie murów bez względu na rodzaj gruntu2.Wyrobienie skarpy o bezpiecznym nachyleniu3.Rozebranie murów, słupów i fundamentów bez względu na rodzaj i wymiar cegieł oraz bloczków przy użyciu klinów, młotów i oskardów4.Usunięcie na zewnątrz budynku gruzu, cegieł i bloczków5.Zasypanie wykopów po rozebranych fundamentach6.Dowiezienie brakującej ziemi taczkami z odległości 30 m	m3					1,620	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	5,10920					
1.4	KNNR 3 0302-0200	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - zamurowanie zsypu opału.  1.Ręczne wykucie strzępi2.Wymurowanie ścian	m3					0,375	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	16,60000					
M 2	1800199-020	Cegły budowlane pełne	szt.	372,0000 0					
M 3	2380899-060	Zaprawy budowlane zwykłe	m3	0,30000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5	KNNR 3 0604-0200	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowej - studzienki okienne  1.Odbicie odstających i spękanych tynków (kol.01,02) 2.Przygotowanie powierzchni podłoża do tynkowania3.Zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń podkładu ( kol.03,05,06)4.Wykonanie tynków trzywarstwowych z zatarciem packą na gładko ( kol.01,02)5.Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi ( kol.01,02)6.Wykonanie warstwy nakrapianej z zaprawy szlachetnej na gotowym podkładzie( kol.04,05)7.Zatarcie, cyklinowanie i oczyszczenie powierzchni tynków szczotkami pocyklinowaniu (kol.05,06) 8.Odbicie odstających i spękanych podkładów (kol.04)9.Wykonanie podkładów z zatarciem packą na ostro (kol.04)10.Zdrapanie powierzchni wężykowato lub w skośną siatkę (kol.04) 11.Zgarnięcie gruzu w przyzmy przy budynku	m2					28,860	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	1,80000					
M 2	1602099-060	Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,03200					
M 3	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,00800					
M 4	2360001-060	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,00200					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					
1.6	KNNR 2 0106-0100	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych , chudy beton - schody zewnętrzne.  1.Ułożenie i zagęszczenie betonu2.Obetonowanie elementów stalowych (kol.03) 3.Wyrównanie powierzchni ( kol.01, 02)4.Przekładanie pomostów roboczych5.Pielęgnacja betonu	m3					0,324	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	1,95000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	2370699-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,01500					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
1.7	KNNR 2 0101-0300	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ścian - schody zewnętrzne  1.Przygotowanie i ustawienie stemplowania (kol.05-10) 2.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowania3.Obsadzenie listew i skrzynek (kol.03-10) oraz dybli4.Rozebranie stemplowania5.Rozebranie i oczyszczenie deskowań oraz przeniesienie na nowe miejsce lub ułożenie w stosy	m2					23,780	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	1,30000					
M 2	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,00400					
M 3	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,00300					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,80000					
S 5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,14000					
1.8	KNNR 2 0104-0100	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm - schody zewnętrzne  1.Przygotowanie zbrojenia - sortowanie, oczyszczenie, prostowanie, cięcie gięcie prętów stalowych2.Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu3.Montaż zbrojenia	t					0,020	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	36,70000					
M 2	1102199-034	Pręty stalowe okrągłe gładkie	t	1,00600					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,72000					
S 5	71212-148	Giętarka do prętów śr.do 40 mm	m-g	4,03000					
S 6	71231-148	Nożyce do prętów	m-g	4,75000					
S 7	71251-148	Prościarka do prętów automat.	m-g	2,60000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.9	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm - schody zewnętrzne	t					0,090	
R 1	999-149	1.Przygotowanie zbrojenia - sortowanie, oczyszczenie, prostowanie, cięcia gięcie prętów stalowych2.Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu3.Montaż zbrojenia	r-g	40,20000					
M 2	1102399-034	Pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	1,00600					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,80000					
S 5	71212-148	Giętarka do prętów śr.do 40 mm	m-g	4,80000					
S 6	71231-148	Nożyce do prętów	m-g	5,80000					
S 7	71251-148	Prościarka do prętów automat.	m-g	4,30000					
1.10	KNNR 2 0107-0400	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ścian - schody zewnętrzne	m3					2,773	
R 1	999-149	1.Ułożenie i zagęszczenie betonu2.Obetonowanie elementów stalowych (kol.03-06) 3.Wyrównanie powierzchni ( kol.01-10)4.Przekładanie pomostów roboczych5.Pielęgnacja betonu	r-g	3,45000					
M 2	2370699-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	1,87000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.11	KNNR 2 1001-0100	Tynki zewnętrzne zwykłe III kategorii na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - schody zewnętrzne  1.Przygotowanie podłoża2.Wykonanie obrzutki i narzutu3.Wykonanie gładzi (kol.01 i 03), warstwy nakrapianej z zaprawy wapiennej(kol.02) lub szlachetnej (kol.04, 05, 06) 4.Obsadzenie drobnych elementów z naprawą tynków po obsadzeniu5.Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach, prześwitach i wnękach6.Naprawa tynków przy obróbkach blacharskich i po zakotwieniu rusztowań(kol.01-06) 7.Cyklinowanie powierzchni tynków i oczyszczenie powierzchni po cyklinowaniu(kol.05, 06)	m2					23,780	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,88300					
M 2	2380801-060	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,00280					
M 3	2380803-060	Zaprawa cementowo-wapienna M- 2	m3	0,02110					
M 4	2380815-060	Zaprawa cementowo-wapienna M- 7	m3	0,00060					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,10800					
1.12	KNNR 2 1405-0300	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą akrylową - studzienki okienne, ściana schodów zewnętrznych  1.Przygotowanie powierzchni2.Dwukrotne malowanie3.Dwukrotne fluatowani e	m2					21,800	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,17900					
M 2	1523699-033	Farba akrylowa	kg	0,25000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					

Kosztorys nakładczy - WYKONANIE  
DOCIEPLENIA BUDYNKU WRAZ Z  
WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I  
DRZWIOWEJ. WYKONANIE INSTALACJI  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ  
WODY UŻYTKOWEJ ORAZ REMONT  
INSTALACJI WOD - KAN W RAMACH  
ZADANIA „TERMOMODERNIZACJA  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO PRZY UL.  
ROOSEVELTA 21 W WIELUNIU

Kosztorys - widok szczegółowy 1

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.13	KNNR 6 0502-0201	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - schody zewnętrzne  1.Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża2.Rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej grub.4 cm lubpodsypki cementowo- piaskowej grub.4 cm wraz z jej przygotowaniem3.Zagęszczenie podsypki wibratorem4.Wyrównanie warstwy podsypkowej szablonami5.Ułożenie kostki brukowej z przycięciem na krawędziach6.Ubicie kostki wibratorem7.Wymiana kostek popękanych przy ubijaniu8.Wypełnienie spoin piaskiem z uprzednim jego przesianiem	m2					10,880	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	1,17000					
M 2	1601802-060	Piasek uszlachetniony	m3	0,77880					
M 3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	t	0,07170					
M 4	2222110-050	Kostki brukowe z betonu 6 cm, kolorowe	m2	1,02000					
M 5	3930000-060	Woda	m3	0,02600					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,20000					
S 7	45110-148	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13000					



Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.14	KNNR 6 0404-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - schody zewnętrzne  1. Rozścielenie podsypki piaskowej 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem 3. Ustawienie obrzeży 4. Wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem	m					19,200	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,27700					
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,00550					
M 3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	t	0,00160					
M 4	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,02000					
M 5	3930000-060	Woda	m3	0,00140					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,20000					
1.15	KNNR 6 0503-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - opaska wokół budynku  1. Rozścielenie na uprzednio przygotowanym podłożu podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem 2. Ułożenie nawierzchni chodnika na wyrównanej i wyprofilowanej podsypce ręcznym ubiciem płyt 3. Wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 4. Pielęgnacja nawierzchni o spoinach wypełnionych zaprawą przez posypanie piaskiem i polewanie wodą	m2					187,400	

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,53900					
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,08490					
M 3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	t	0,01850					
M 4	2220212-020	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	4,08000					
M 5	3930000-060	Woda	m3	0,05100					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,20000					
1.16	KNR-I 0-28 2620-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie . Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściana piwnicy	m2					197,430	
R 1	999-149	Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów lub starej farby z luźnymi częściami tynku Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,27200					
1.17	KNR-I 0-28 2620-0200	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie. Zagruntowanie powierzchni - ściana piwnicy	m2					197,430	
R 1	999-149	Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość. Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,06620					
M 2	1552330-033	Środki gruntujące PRYMIT	kg	0,20000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,00010					
1.18	KNR-I 0-28 2623-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 2 cm na ścianach ocieplanych. Wyrównanie powierzchni - przyjęto 10 % - ściana piwnicy	m2					19,743	
		1.Przygotowanie zaprawy klejącej2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża3.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie							

Kosztorys nakładczy - WYKONANIE  
DOCIEPLENIA BUDYNKU WRAZ Z  
WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I  
DRZWIOWEJ. WYKONANIE INSTALACJI  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ  
WODY UŻYTKOWEJ ORAZ REMONT  
INSTALACJI WOD - KAN W RAMACH  
ZADANIA „TERMOMODERNIZACJA  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO PRZY UL.  
ROOSEVELTA 21 W WIELUNIU

Kosztorys - widok szczegółowy 1

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	1,32900					
M 2	15541DRY0117- 033	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do styropianu - modyfikowana, opak. 25 kg	kg	4,00000					
M 3	1562632-060	Płyty styropianowe grubości 2 cm	m3	0,02400					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 5	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,01350					
S 6	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,01000					
1.19	KNR-I 0-282623-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 1 cm na ścianach ocieplanych. Wyrównanie powierzchni - przyjęto 10 % - ściana piwnicy	m2					19,743	
		1.Przygotowanie zaprawy klejącej2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża3.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie							
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	1,32900					
M 2	15541DRY0117- 033	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do styropianu - modyfikowana, opak. 25 kg	kg	4,00000					
M 3	1562632-060	Płyty styropianowe grubości 1 cm	m3	0,01400					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 5	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,01350					
S 6	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,01000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.20	KNR-I 0-28 2624-0402	Ocieplenie ścian płytami styrop. EPS 100 - 037 gr.8 cm .z przyg. podłoża, ręcz.wyk.wyprawy elewac.Zaprawa tynk. ,masa klej. - ściana piwnicy  1.Oczyszczenie podłoża.2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża.3.Przygotowanie zaprawy klejącej.4.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża.5.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie.6.Przygotowanie masy klejącej i wymieszanie z cementem portlandzkim 35.7.Przyklejenie siatki z włókna szklanego.8.Zagruntowanie podłoża środkiem gruntującym.9.Przygotowanie zaprawy tynkarskiej.10.Tynkowanie elewacji.	m2					197,430	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	3,18360					
M 2	39006DRY010 0- 050	Siatka z włókna szklanego standardowa	m2	1,18000					
M 3	1552340-033	Podkład pod tynk	kg	0,20000					
M 4	15541DRY011 7- 033	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do styropianu - modyfikowana, opak. 25 kg	kg	6,00000					
M 5	1554112-033	Masa klejąca	kg	3,50000					
M 6	1562635-060	Płyty styropianowe EPS 100 - 037 grubości 8 cm	m3	0,08960					
M 7	1700305-033	Cement portlandzki CEM I 32,5	kg	1,50000					
M 8	2350077-033	Zaprawa tynkarska	kg	2,80000					
M 9	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 10	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,04740					
S 11	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,04070					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.21	KNR-I 0-28 2624-0602	Ocieplenie ościeży ,z przyg.podłoża,ręczne wyk.wyprawy elewac.Zaprawa tynkowa ,masa klej.- ściana piwnicy  1.Oczyszczenie podłoża.2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża.3.Przygotowanie zaprawy klejącej.4.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża.5.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie.6.Przygotowanie masy klejącej i wymieszanie z cementem portlandzkim 35.7.Przyklejenie siatki z włókna szklanego.8.Zagruntowanie podłoża środkiem gruntującym.9.Przygotowanie zaprawy tynkarskiej.10.Tynkowanie elewacji.	m2					22,400	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	5,00010					
M 2	3900630-050	Siatka z włókna szklanego	m2	1,64300					
M 3	23811DRY010 6- 033	Podkład akrylowy pod masy tynkarskie, korygująco- odcinający, opak. 17,36 kg	kg	0,20000					
M 4	15541DRY011 7- 033	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do styropianu	kg	4,00000					
M 5	15541DRY211 7- 033	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do styropianu, do przyklejania styropianu i zatapiania siatki,	kg	1,50000					
M 6	1562631-060	Płyty styropianowe grubości 3 cm	m3	0,03240					
M 7	1700305-033	Cement portlandzki CEM I 32,5	kg	1,50000					
M 8	2350077-033	Zaprawa tynkarska	kg	3,00000					
M 9	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 10	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,02850					
S 11	39000-148	Środek transportowy	m-g	0,02670					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.22	KNR-I 0-28 2627-0300	Ocieplenie ścian budynków .Dodatkowe mocowanie płyt stropian za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu 6 szt./ 1m2. - ściana piwnicy  1.Wywiercenie otworów.2.Osadzenie kołków plastikowych w przypadku ocieplania płytami styropianowymi.	szt.					1 184,580	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,08090					
M 2	8990499-020	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,00020					
S 5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,00020					
1.23	KNR-I 0-28 2627-0300	Ocieplenie ścian budynków .Dodatkowe mocowanie płyt stropian za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu Dodatkowe 2 szt./1m2 w pasie 2 m przy narożnikach - ściana piwnicy  1.Wywiercenie otworów.2.Osadzenie kołków plastikowych w przypadku ocieplania płytami styropianowymi.	szt.					76,800	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,08090					
M 2	8990499-020	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,00020					
S 5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,00020					
1.24	KNR-I 0-28 2623-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach.Masa klejąca. - dodatkowa warstwa siatki- ściana piwnicy  Przygotowanie masy klejącej i wymieszanie z cementemportlandzkim 350. Przyklejenie siatki z włókna szklanego.	m2					197,430	

Kosztorys nakładczy - WYKONANIE  
DOCIEPLENIA BUDYNKU WRAZ Z  
WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I  
DRZWIOWEJ. WYKONANIE INSTALACJI  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ  
WODY UŻYTKOWEJ ORAZ REMONT  
INSTALACJI WOD - KAN W RAMACH  
ZADANIA „TERMOMODERNIZACJA  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO PRZY UL.  
ROOSEVELTA 21 W WIELUNIU

Kosztorys - widok szczegółowy 1

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,63420					
M 2	39006DRY0200- 050	Siatka z włókna szklanego	m2	1,00000					
M 3	1554112-033	Masa klejąca	kg	1,50000					
M 4	1700305-033	Cement portlandzki CEM I 32,5	kg	1,50000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 6	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,00700					
S 7	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,00520					
1.25	KNR-I 0-28 2623-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Ochrona narożników wypukłych. Masa klejąca. - ściana piwnicy  Przygotowanie masy klejącej i wymieszanie z cementem portlandzkim 350. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą klejącą powierzchni przyległych do naroży.	m					61,400	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,22000					
M 2	1220200-040	Kątownik	m	1,17600					
M 3	1554112-033	Masa klejąca	kg	0,45000					
M 4	1700305-033	Cement portlandzki CEM I 32,5	kg	0,45000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 6	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,00070					
S 7	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,00050					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.26	KNR 2-02 0605-1003	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych,z papy asfaltowej na osnowie z taśmy lub foli na lepiku na zimno.Pierwsza warstwa.Emulsja asfaltowa izolacyjna.  1.Oczyszczenie podłoża2.Zagruntowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją,smarowanie lepikiem, ułożenie pierwszej warstwy papy i następnych warstwizolacji na powierzchni poziomej na gorąco (kol.01-03) lub na zimno(kol.04-06)3.Ułożenie izolacji jak w pkt 2,lecz na powierzchni pionowej z zabezpieczeniemprzyklejonych warstw papy (kol.07-12)	m2					197,430	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,37530					
M 2	1040799-033	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2,10000					
M 3	2300199-033	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,55000					
M 4	2301199-050	Papa asfaltowa na folii lub taśmie alumin.	m2	1,15000					
M 5	2600614-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III	m3	0,00030					
M 6	3950101-033	Drewno opałowe	kg	1,10000					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 8	30000-148	Środek transportowy	m-g	0,00680					
1.27	KNR 2-02 0605-1101	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych,z papy asfaltowej na osnowie z taśmy lub foli na lepiku na zimno.Druga warstwa.  1.Oczyszczenie podłoża2.Zagruntowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją,smarowanie lepikiem, ułożenie pierwszej warstwy papy i następnych warstwizolacji na powierzchni poziomej na gorąco (kol.01-03) lub na zimno(kol.04-06)3.Ułożenie izolacji jak w pkt 2,lecz na powierzchni pionowej z zabezpieczeniemprzyklejonych warstw papy (kol.07-12)	m2					197,430	



Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,25120					
M 2	1040799-033	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,70000					
M 3	2301199-050	Papa asfaltowa na folii lub taśmie alumin.	m2	1,15000					
M 4	2600614-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III	m3	0,00030					
M 5	3950101-033	Drewno opałowe	kg	0,90000					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 7	30000-148	Środek transportowy	m-g	0,00520					
1.28	KNR-O 9-15 0501-0200	Ochrona pionowa ścian fundamentowych z maty. Podłoża izolowane płytami termoizolacyjnymi  Wyszczególnienie robót:1. Oczyszczenie podłoża. 2. Wykonanie faset (wyoblen) między fundamentem, a ścianą fundamentową. 3. Przycięcie odcinków maty do wymaganej długości. 4. Oddzielenie rdzenia maty w części górnej. 5. Montaż górnej części za pomocą listwy dociskowej mocowanej na kołki. 6. Zamocowanie zakładk pionowych z geowłókniny za pomocą kleju bitumicznego lub zszywek. 7. Obłożenie matą uprzednio ułożonych sączków drenarskich.	m2					87,100	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,23500					
M 2	3900751-050	Mata	m2	1,10000					
M 3	1569750-040	Listwa mocująca	m	1,10000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 5	39000-148	Środek transportowy (1)	m-g	0,00300					
1.29	KNR-I 0-28 2620-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie . Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściana powyżej piwnicy  Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów lub starej farby z luźnymi częściami tynku	m2					721,195	

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,27200					
1.30	KNR-I 0-28 2620-0200	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie. Zagruntowanie powierzchni - ściana powyżej piwnicy	m2					721,195	
R 1	999-149	Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość. Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,06620					
M 2	1552330-033	Środki gruntujące PRYMIT	kg	0,20000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,00010					
1.31	KNR-I 0-28 2623-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 2 cm na ścianach ocieplanych. Wyrównanie powierzchni - przyjęto 10 % - ściana powyżej piwnicy	m2					72,120	
R 1	999-149	1.Przygotowanie zaprawy klejącej2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża3.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	1,32900					
M 2	15541DRY011 7- 033	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do styropianu - modyfikowana, opak. 25 kg	kg	4,00000					
M 3	1562632-060	Płyty styropianowe grubości 2 cm	m3	0,02400					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 5	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,01350					
S 6	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,01000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.32	KNR-I 0-28 2623-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 1 cm na ścianach ocieplanych. Wyrównanie powierzchni - przyjęto 10 %- ściana powyżej piwnicy	m2					72,120	
R 1	999-149	1.Przygotowanie zaprawy klejącej.2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża.3.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie	r-g	1,32900					
M 2	15541DRY011 7- 033	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do styropianu - modyfikowana, opak. 25 kg	kg	4,00000					
M 3	1562632-060	Płyty styropianowe grubości 1 cm	m3	0,01400					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 5	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,01350					
S 6	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,01000					
1.33	KNR-I 0-28 2624-0402	Ocieplenie ścian płytami styrop. EPS 70 - 040 gr.14 cm ,z przyg. podłoża, ręcz.wyk.wyprawy elewac.Zaprawa tynk. ,masa klej.- ściana powyżej piwnicy	m2					721,195	
		1.Oczyszczenie podłoża.2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża.3.Przygotowanie zaprawy klejącej.4.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża.5.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie.6.Przygotowanie masy klejącej i wymieszanie z cementem portlandzkim 35.7.Przyklejenie siatki z włókna szklanego.8.Zagruntowanie podłoża środkiem gruntującym.9.Przygotowanie zaprawy tynkarskiej.10.Tynkowanie elewacji.							

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	3,18360					
M 2	39006DRY0100- 050	Siatka z włókna szklanego standardowa	m2	1,18000					
M 3	1552340-033	Podkład pod tynk	kg	0,20000					
M 4	15541DRY0117- 033	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do styropianu - modyfikowana, opak. 25 kg	kg	6,00000					
M 5	1554112-033	Masa klejąca	kg	3,50000					
M 6	1562635-060	Płyty styropianowe EPS 70 - 040 grubości 14 cm	m3	0,14960					
M 7	1700305-033	Cement portlandzki CEM I 32,5	kg	1,50000					
M 8	2350077-033	Zaprawa tynkarska	kg	2,80000					
M 9	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 10	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,04740					
S 11	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,04070					
1.34	KNR-I 0-28 2624-0602	Ocieplenie ościeży ,z przyg.podłoża,ręczne wyk.wyprawy elewac.Zaprawa tynkowa ,masa klej.- - ściana powyżej piwnicy  1.Oczyszczenie podłoża.2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża.3.Przygotowanie zaprawy klejącej.4.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża.5.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie.6.Przygotowanie masy klejącej i wymieszanie z cementem portlandzkim 35.7.Przyklejenie siatki z włókna szklanego.8.Zagruntowanie podłoża środkiem gruntującym.9.Przygotowanie zaprawy tynkarskiej.10.Tynkowanie elewacji.	m2					106,480	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	5,00010					
M 2	3900630-050	Siatka z włókna szklanego	m2	1,64300					
M 3	23811DRY0106- 033	Podkład akrylowy pod masy tynkarskie, korygująco-odcinający, opak. 17,36 kg	kg	0,20000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 4	15541DRY011 7- 033	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do styropianu	kg	4,00000					
M 5	15541DRY211 7- 033	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do styropianu, do przyklejania styropianu i zatapiania siatki,	kg	1,50000					
M 6	1562631-060	Płyty styropianowe grubości 3 cm	m3	0,03240					
M 7	1700305-033	Cement portlandzki CEM I 32,5	kg	1,50000					
M 8	2350077-033	Zaprawa tynkarska	kg	3,00000					
M 9	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 10	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,02850					
S 11	39000-148	Środek transportowy	m-g	0,02670					
1.35	KNR-I 0-28 2627-0300	Ocieplenie ścian budynków .Dodatkowe mocowanie płyt stropian za pomocą kołków plastikowych do ścian z betonu 6 szt./1m2. - ściana powyżej piwnicy  1.Wywiercenie otworów.2.Osadzenie kołków plastikowych w przypadku ocieplania płytami styropianowymi.	szt.					4 327,170	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,08090					
M 2	8990499-020	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,00020					
S 5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,00020					
1.36	KNR-I 0-28 2627-0300	Ocieplenie ścian budynków .Dodatkowe mocowanie płyt stropian za pomocą kołków plastikowych do ścian z betonu Dodatkowe 2 szt./1m2 w pasie 2 m przy narożnikach - - ściana powyżej piwnicy  1.Wywiercenie otworów.2.Osadzenie kołków plastikowych w przypadku ocieplania płytami styropianowymi.	szt.					332,800	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,08090					
M 2	8990499-020	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,00020					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S 5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,00020					
1.37	KNR-I 0-28 2623-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach.Masa klejąca. - dodatkowa warstwa siatki- ściana powyżej piwnicy	m2					223,880	
R 1	999-149	Przygotowanie masy klejącej i wymieszanie z cementem portlandzkim 350. Przyklejenie siatki z włókna szklanego.	r-g	0,63420					
M 2	39006DRY020 0- 050	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	m2	1,00000					
M 3	1554112-033	Siatka z włókna szklanego	kg	1,50000					
M 4	1700305-033	Masa klejąca	kg	1,50000					
M 5	0000000-147	Cement portlandzki CEM I 32,5	%	1,50000					
S 6	35111-148	Materiały pomocnicze	m-g	0,00700					
S 7	39521-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,00520					
1.38	KNR-I 0-28 2623-0800	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m					691,400	
R 1	999-149	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Ochrona narożników wypukłych. Masa klejąca. - ściana powyżej piwnicy	r-g	0,22000					
M 2	1220200-040	Przygotowanie masy klejącej i wymieszanie z cementem portlandzkim 350. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą klejącą powierzchni przyległych do naroży.	m	1,17600					
M 3	1554112-033	Kątownik	kg	0,45000					
M 4	1700305-033	Masa klejąca	kg	0,45000					
M 5	0000000-147	Cement portlandzki CEM I 32,5	%	1,50000					
S 6	35111-148	Materiały pomocnicze	m-g	0,00070					
S 7	39521-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,00050					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.39	KNR-I 0-28 2620-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie . Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - spód płyt balkonowych	m2					7,200	
R 1	999-149	Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów lub starej farby z luźnymi częściami tynku Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,27200					
1.40	KNR-I 0-28 2620-0200	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie. Zagruntowanie powierzchni - spód płyt balkonowych	m2					7,200	
R 1	999-149	Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość. Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,06620					
M 2	1552330-033	Środki gruntujące PRYMIT	kg	0,20000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,00010					
1.41	KNR-I 0-28 2623-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 2 cm na ścianach ocieplanych. Wyrównanie powierzchni - przyjęto 10 % - - spód płyt balkonowych	m2					0,720	
R 1	999-149	1.Przygotowanie zaprawy klejącej2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża3.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	1,32900					
M 2	15541DRY011 7- 033	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do styropianu - modyfikowana, opak. 25 kg	kg	4,00000					
M 3	1562632-060	Płyty styropianowe grubości 2 cm	m3	0,02400					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 5	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,01350					

Kosztorys nakładczy - WYKONANIE  
DOCIEPLENIA BUDYNKU WRAZ Z  
WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I  
DRZWIOWEJ. WYKONANIE INSTALACJI  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ  
WODY UŻYTKOWEJ ORAZ REMONT  
INSTALACJI WOD - KAN W RAMACH  
ZADANIA „TERMOMODERNIZACJA  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO PRZY UL.  
ROOSEVELTA 21 W WIELUNIU

Kosztorys - widok szczegółowy 1

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S 6	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,01000					
1.42	KNR-I 0-28 2623-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 1 cm na ścianach ocieplanych. Wyrównanie powierzchni - przyjęto 10 %- spód płyt balkonowych  1.Przygotowanie zaprawy klejącej2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża3.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie	m2					0,720	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	1,32900					
M 2	15541DRY011 7- 033	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do styropianu - modyfikowana, opak. 25 kg	kg	4,00000					
M 3	1562632-060	Płyty styropianowe grubości 1 cm	m3	0,01400					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 5	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,01350					
S 6	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,01000					
1.43	KNR-I 0-28 2624-0402	Ocieplenie ścian płytami styrop. EPS 70 - 040 gr.2 cm ,z przyg. podłoża, ręcz.wyk.wyprawy elewac.Zaprawa tynk. ,masa klej.- spód płyt balkonowych  1.Oczyszczenie podłoża.2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża.3.Przygotowanie zaprawy klejącej.4.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża.5.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie.6.Przygotowanie masy klejącej i wymieszanie z cementem portlandzkim 35.7.Przyklejenie siatki z włókna szklanego.8.Zagruntowanie podłoża środkiem gruntującym.9.Przygotowanie zaprawy tynkarskiej.10.Tynkowanie elewacji.	m2					7,200	



Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	3,18360					
M 2	39006DRY0100-050	Siatka z włókna szklanego standardowa	m2	1,18000					
M 3	1552340-033	Podkład pod tynk	kg	0,20000					
M 4	15541DRY0117-033	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do styropianu - modyfikowana, opak. 25 kg	kg	6,00000					
M 5	1554112-033	Masa klejąca	kg	3,50000					
M 6	1562635-060	Płyty styropianowe EPS 70 - 040 grubości 2 cm	m3	0,02960					
M 7	1700305-033	Cement portlandzki CEM I 32,5	kg	1,50000					
M 8	2350077-033	Zaprawa tynkarska	kg	2,80000					
M 9	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 10	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,04740					
S 11	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,04070					
1.44	KNR-I 0-282627-0300	Ocieplenie ścian budynków .Dodatkowe mocowanie płyt stropian za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu 6 szt./ 1m2.- spód płyt balkonowych  1.Wywiercenie otworów.2.Osadzenie kołków plastikowych w przypadku ocieplania płytami styropianowymi.	szt.					43,200	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,08090					
M 2	8990499-020	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,00020					
S 5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,00020					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.45	KNR 4-01 0533-0200	Wymiana pasa podrynnowego z blachy powlekanej - szerokości 70 cm  1.Wymiana pokrycia polegająca na rozbiórce i wstawieniu nowej blachy. Cięcieblachy na wymiar. Zaginanie brzegów i składanie w elementy2.Wykonanie rąbków stojących lub leżących oraz nakładek3.Krycie i umocowanie obróbek na gwoździe z obrobieniem i polutowanie4.Naprawa obróbek blacharskich polegająca na sprawdzeniu i oznaczeniu miejscreperacji6.Umocowanie obruszonych elementów. Ręczne przycięcie łatek z blachy.Oczyszczenie miejsc do lutowania	m2					59,990	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	2,30000					
M 2	1120301-033	Blacha stalowa powlekana płaska gr.0,55mm	kg	5,01000					
M 3	1120701-033	Drut stalowy okrągły ocynk.śr.0,5-0,55 mm	kg	0,01200					
M 4	1200299-033	Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,02800					
M 5	1330599-033	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06000					
M 6	1411399-033	Kwas solny techniczny	kg	0,01300					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					
1.46	KNR 4-01 0533-0200	Wymiana obóbki blacharskiej gzymsów z blachy powlekanej - szerokości 60 cm i 40 cm  1.Wymiana pokrycia polegająca na rozbiórce i wstawieniu nowej blachy. Cięcieblachy na wymiar. Zaginanie brzegów i składanie w elementy2.Wykonanie rąbków stojących lub leżących oraz nakładek3.Krycie i umocowanie obróbek na gwoździe z obrobieniem i polutowanie4.Naprawa obróbek blacharskich polegająca na sprawdzeniu i oznaczeniu miejscreperacji6.Umocowanie obruszonych elementów. Ręczne przycięcie łatek z blachy.Oczyszczenie miejsc do lutowania	m2					5,600	

Kosztorys nakładczy - WYKONANIE  
DOCIEPLENIA BUDYNKU WRAZ Z  
WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I  
DRZWIOWEJ. WYKONANIE INSTALACJI  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ  
WODY UŻYTKOWEJ ORAZ REMONT  
INSTALACJI WOD - KAN W RAMACH  
ZADANIA „TERMOMODERNIZACJA  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO PRZY UL.  
ROOSEVELTA 21 W WIELUNIU

Kosztorys - widok szczegółowy 1

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	2,30000					
M 2	1120301-033	Blacha stalowa powlekana płaska gr.0,55mm	kg	5,01000					
M 3	1120701-033	Drut stalowy okrągły ocynk.śr.0,5-0,55 mm	kg	0,01200					
M 4	1200299-033	Spoiwo cynowo-ołowiane	kg	0,02800					
M 5	1330599-033	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06000					
M 6	1411399-033	Kwas solny techniczny	kg	0,01300					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					
1.47	KNR 4-01 0533-0200	Wymiana obróbki blacharskiej balkonów z blachy powlekanej - szerokości 35 cm  1.Wymiana pokrycia polegająca na rozbiórce i wstawieniu nowej blachy. Cięcieblachy na wymiar. Zaginanie brzegów i składanie w elementy2.Wykonanie rąbków stojących lub leżących oraz nakładek3.Krycie i umocowanie obróbek na gwoździe z obrobieniem i polutowanie4.Naprawa obróbek blacharskich polegająca na sprawdzeniu i oznaczeniu miejscreperacji6.Umocowanie obruszonych elementów. Ręczne przycięcie łątek z blachy.Oczyszczenie miejsc do lutowania	m2					7,840	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	2,30000					
M 2	1120301-033	Blacha stalowa powlekana płaska gr.0,55mm	kg	5,01000					
M 3	1120701-033	Drut stalowy okrągły ocynk.śr.0,5-0,55 mm	kg	0,01200					
M 4	1200299-033	Spoiwo cynowo-ołowiane	kg	0,02800					
M 5	1330599-033	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06000					
M 6	1411399-033	Kwas solny techniczny	kg	0,01300					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					

Kosztorys nakładczy - WYKONANIE  
DOCIEPLENIA BUDYNKU WRAZ Z  
WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I  
DRZWIOWEJ. WYKONANIE INSTALACJI  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ  
WODY UŻYTKOWEJ ORAZ REMONT  
INSTALACJI WOD - KAN W RAMACH  
ZADANIA „TERMOMODERNIZACJA  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO PRZY UL.  
ROOSEVELTA 21 W WIELUNIU

Kosztorys - widok szczegółowy 1

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.48	KNR 4-01 0533-0200	Wymiana parapetów z blachy powlekanej - szerokości 45 cm	m2					39,060	
		1.Wymiana pokrycia polegająca na rozbiórce i wstawieniu nowej blachy. Cięcie blachy na wymiar. Zaginanie brzegów i składanie w elementy2.Wykonanie rąbków stojących lub leżących oraz nakładek3.Krycie i umocowanie obróbek na gwoździe z obrobieniem i polutowaniem4.Naprawa obróbek blacharskich polegająca na sprawdzeniu i oznaczeniu miejsc reperacji6.Umocowanie obruszonych elementów. Ręczne przycięcie łatek z blachy.Oczyszczenie miejsc do lutowania							
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	2,30000					
M 2	1120301-033	Blacha stalowa powlekana płaska gr.0,55mm	kg	5,01000					
M 3	1120701-033	Drut stalowy okrągły ocynk.śr.0,5-0,55 mm	kg	0,01200					
M 4	1200299-033	Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,02800					
M 5	1330599-033	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06000					
M 6	1411399-033	Kwas solny techniczny	kg	0,01300					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					
1.49	KNR 4-01 0913-0100	Wstawienie łatek co 1m z desek do mocowania pozostałych obróbek blacharskich.	szt.					206,100	
		1.Wycięcie miejsc oraz wklejenie łatek z desek.							
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,60000					
M 2	1550402-033	Klej kostny	kg	0,01000					
M 3	2620699-060	Deski iglaste 2-stronnie strugane,2,5-6,5m	m3	0,00010					
M 4	3920000-116	Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy (0,005*100)	ark	0,50000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.50	KNR 2-02 0923-0400	Spadki pod obróbki blacharskie i parapety z zaprawy, wykonane ręcznie	m2					112,490	
R 1	999-149	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie powierzchni. Ułożenie zaprawy na murze zespadykiem na zewnątrz i zatarcie na ostro pod obróbkę blacharską.	r-g	1,16810					
M 2	2380807-060	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	m3	0,02800					
M 3	0000000-147	Zaprawa cementowa M-7	%	1,50000					
S 4	35111-148	Materiały pomocnicze	m-g	0,14270					
1.51	KNR 4-01 0535-0400	Żuraw okienny przenośny	m					85,700	
R 1	999-149	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	r-g	0,15000					
		1.Ostrożne rozebranie obróbek2.Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku3.Złożenie blachy we wskazanym miejscu4.Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek5.Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy wewskazanymmiejscu bez względu na grubość blachy							
1.52	KNR 4-01 0535-0600	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	m					48,000	
		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
		1.Ostrożne rozebranie obróbek2.Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku3.Złożenie blachy we wskazanym miejscu4.Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek5.Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy wewskazanymmiejscu bez względu na grubość blachy							

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,11000					
1.53	KNNR 2 0506-0201	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rynny dachowe o średnicy 150 mm łączone na klej  1.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi przypomocy uszczelek gumowych (kol.01) 2.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi zapomocą kleju (kol.02)3.Zamocowanie uchwyty do rur i rynien (kol.01-03) 4.Założenie rynien i rur spustowych	m					85,700	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,26500					
M 2	1565935-040	Rynny dachowe z PCW śr.150 mm	m	1,01500					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
1.54	KNNR 2 0506-0300	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rury spustowe o średnicy 63-110 mm  1.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi przypomocy uszczelek gumowych (kol.01) 2.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi zapomocą kleju (kol.02)3.Zamocowanie uchwyty do rur i rynien (kol.01-03) 4.Założenie rynien i rur spustowych	m					48,000	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,29600					
M 2	1566099-040	Rury spustowe z PCW śred.63-110 mm	m	1,01000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.55	KNR-I 0-19 0929-0900	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0 m2, obsadzone na kotwach stalowych  1. Demontaż ościeżnicy 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany 5. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu	m2					27,970	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	4,58000					
M 2	1478500-066	Pianka poliuretanowa opakowanie ciśnien.	dm3	0,33000					
M 3	1740103-033	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	2,35000					
M 4	1344499-020	Kotwy stalowe	szt.	6,00000					
M 5	1478101-066	Silikon	dm3	0,06000					
M 6	1580898-050	Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1,00000					
M 7	2350400-033	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych.	kg	4,22000					
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	3,00000					
S 9	34000-148	Wyciągi tow.-osob. i budowlane	m-g	0,05000					
S 10	39000-148	Środek transportowy	m-g	0,06000					
1.56	TZKNBK cz. XVI 0214-003 0	Montaż okładziny podokienników szerokości do 50 cm  Przygotowanie podłoża, sortowanie i segregowanie elementów, dopasowanie i przycięcie elementów, wykucie gniazd i panewek montażowych, osadzenie elementów z zamocowaniem, przygotowanie zaprawy i zalanie, oszlifowanie i oczyszczenie powierzchni, wykonanie i rozebranie podpór.	m					11,700	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	3,46000					
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,02000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 3	1566611-050	Parapet z PVC wewnętrzny fornirowany, szerokość 15-60 cm, różne kolory i wzory (1,02*0,5)	m2	0,51000					
M 4	1701100-033	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	8,00000					
M 5	2190010-033	Stal zbrojeniowa	kg	0,40000					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	23,00000					
S 7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,29000					
1.57	KNR-I 0-19 0931-0610	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stal.	m2					4,620	
R 1	999-149	1.Demontaż ościeżnicy2.Montaż ościeżnicy3.Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową4.Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją5.Oszklenie na budowie	r-g	3,56000					
M 2	1478500-066	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	dm3	0,29000					
M 3	1319992-050	Pianka poliuretanowa opakowanie ciśnien.	m2	1,00000					
M 4	1344499-020	Drzwi aluminiowe	szt.	5,29000					
M 5	1571198-020	Kotwy stalowe	szt.	4,23000					
M 6	2404099-050	Podkładki pod szyby	m2	0,67000					
M 7	0000000-147	Szyby zesp.2-komor.(3-szyb.) szkło płaskie	%	3,00000					
S 8	34000-148	Materiały pomocnicze	m-g	0,05000					
S 9	39000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,06000					
1.58	KNNR 3 0602-0100	Środek transportowy	m2					36,825	
		Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 - naprawa po wymianie stolarki							
		1.Odbicie odstających i spękanych tynków2.Odjęcie otrzciniwania lub osiatkowania (kol.03-06) 3.Przycięcie oraz otrzciniwanie lub osiatkowanie pojedynczymi warstwami powierzchni do tynkowania (kol.03-06) 4.Powłokanie mlekiem cementowym oraz wypełnienie zaprawą cementową oczekisiatki (kol.03,04)5.Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych6.Dokładne połączenie tynków nowych z istniejącymi							



Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	1,28000					
M 2	1602099-060	Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,02700					
M 3	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,00500					
M 4	2360001-060	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,00500					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					
S 6	34312-148	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,05000					
S 7	43210-148	Betoniarka wolnospad.150;250l	m-g	0,05000					
1.59	KNNR 2 0802-0600	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach - naprawa po wymianie stolarki  1.Obrobienie przebić2.Przygotowanie podłoża3.Obsadzenie drobnych elementów4.Wykonanie tynku z gotowej zaprawy (kol.01-05) i gładzi gipsowej (kol.06) 5.Wykonanie poprawek tynku i gładzi	m2					36,825	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,42200					
M 2	1740103-033	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	2,50000					
M 3	3930000-060	Woda	m3	0,00020					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,00110					
1.60	KNNR 2 1402-0300	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych - naprawa po wymianie stolarki  1.Przygotowanie powierzchni (1x - kol.01-06)2.Szpachlowanie (1x - kol.05, 06)3.Gruntowanie farbą emulsyjną (1x - kol.03-06) 4.Gruntowanie 2,5% roztworem kleju kostnego (1x - kol.01, 02) 5.Malowanie farbą klejową lub emulsyjną (2x - kol.01-03 i 05; 3x - kol.04, 06)	m2					36,825	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,17500					
M 2	1513299-033	Farba emulsyjna	kg	0,37300					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.61	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej - balkon  1.Wyjęcie przecinakiem zniszczonej części posadzki i cokolika2.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową3.Ułożenie posadzki ze starannym ubicie4.Zatarcie posadzki i cokolika5.Naprawa pęknięć posadzki cementowej polegająca na oczyszczeniu pęknięcia izalaniu zaprawą cementową z zatarciem (kol.05)6.Zerwanie posadzki lub cokolika cementowego (kol.07,08)	m2					11,520	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,74000					
1.62	NNRNKB 2- 02U 1134- 0101	Grunтовanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi - balkon  1.Oczyszczenie podłoża2.Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką	m2					11,520	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,06000					
M 2	1481505-033	Emulsja gruntująca pod tynki	kg	0,21000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	30000-148	Środek transportowy	m-g	0,00030					
S 5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,00020					
1.63	KNR-W 2-02 0504-0100	Jednowarstwowe pokrycie papą termozgrzewalną - balkon  1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża2.Układanie papy metodą zgrzewania, gazem propan- butan3.Kształtowanie papy wierzchniego krycia przy obróbkach i układanie metodązgrzewania4.Przycięcie papy przy kominach, włazach, lukarnach itp.	m2					11,520	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,21600					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	1020100-033	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,23000					
M 3	2301499-033	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,30000					
M 4	2305560-050	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,15000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 6	39000-148	Środek transportowy (1)	m-g	0,01220					
S 7	34000-148	Wyciąg	m-g	0,00480					
1.64	KNR-W 2-02 1104-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej o grubości 20 mm,zatarte na ostro - balkony	m2					11,520	
R 1	999-149	1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym2.Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm3.Przygotowanie i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowaniadrewnianej listwy przyścienniej	r-g	0,35600					
M 2	2380808-060	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,02060					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	39000-148	Środek transportowy (1)	m-g	0,00600					
S 5	34000-148	Wyciąg	m-g	0,03090					
1.65	KNR-W 2-02 1116-0100	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro,o grubości 25 mm - balkony	m2					11,520	
		1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową2.Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami(kol.01,02,04) 3.Pogrubienie posadzki o 1 cm ( kol.03)4.Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grubości 3,0 cm (kol.05) 5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grubości 3,0 cm (kol.06)6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko ( kol.02,05 i 06)9.Wypalanie ( kol.04)							

Kosztorys nakładczy - WYKONANIE  
DOCIEPLENIA BUDYNKU WRAZ Z  
WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I  
DRZWIOWEJ. WYKONANIE INSTALACJI  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ  
WODY UŻYTKOWEJ ORAZ REMONT  
INSTALACJI WOD - KAN W RAMACH  
ZADANIA „TERMOMODERNIZACJA  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO PRZY UL.  
ROOSEVELTA 21 W WIELUNIU

Kosztorys - widok szczegółowy 1

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,75900					
M 2	2380808-060	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,02720					
M 3	3950101-033	Drewno opałowe	kg	0,15000					
M 4	2301099-033	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,08500					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 6	39000-148	Środek transportowy (1)	m-g	0,00030					
S 7	34000-148	Wyciąg	m-g	0,03870					
1.66	KNR-W 2-02 1116-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami,zmiana grubości o 10 mm - balkony  1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową2.Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami(kol.01,02,04) 3.Pogrubienie posadzki o 1 cm ( kol.03)4.Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grubości 3,0 cm (kol.05) 5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grubości 3,0 cm (kol.06)6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko ( kol.02,05 i 06)9.Wypalanie ( kol.04) Krotność=4	m2					11,520	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 0,06020*4	r-g	0,24080					
M 2	2380808-060	Zaprawa cementowa M- 12 0,01050*4	m3	0,04200					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34000-148	Wyciąg 0,01490*4	m-g	0,05960					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.67	KNR-W 2-02 1116-0700	Dopłata za zbrojenie posadzki cementowej siatką stalową - balkony  1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową2.Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami(kol.01,02,04) 3.Pogrubienie posadzki o 1 cm ( kol.03)4.Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grubości 3,0 cm (kol.05) 5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grubości 3,0 cm (kol.06)6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko ( kol.02,05 i 06)9.Wypalanie ( kol.04)	m2					11,520	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,07400					
M 2	1331799-050	Siatka tkana "Rabitz"	m2	1,02000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	39000-148	Środek transportowy (1)	m-g	0,00170					
S 5	34000-148	Wyciąg	m-g	0,00110					
1.68	KNR 4-01 1306-0100	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych  1.Demontaż balustrad i ściągów stalowych polegających na przecięciu poprzecznymstali palnikiem tlenowo - acetylenowym	szt.					8,000	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,03000					
M 2	1540000-033	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01000					
M 3	1540802-060	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	0,03000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.69	KNNR 2 1301-0400	Balustrady balkonowe i schodó zewewnętrznych z pochwytem stalowym proste  1.Wykucie gniazd lub bruzd2.Obsadzenie i zamontowanie elementów3.Betonowanie gniazd lub zamurowanie bruzd (kol.01-06) 4.Obsadzenie wykładziny z polichlorku winylu na pochwytach stalowych (kol.03) 5.Naprawa tynku (kol.05-06) 6.Dwukrotne malowanie farbami olejnymi (kol.01-06)	m					26,400	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	2,75000					
M 2	1320199-033	Balustrady stalowe	kg	13,50000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,03000					
1.70	KNKRB 3 0703-0400	Demontaż krat  1.Wykucie z muru, naprawa, wymiana i obsadzenie2.Naprawa krat (kol.01)3.Naprawa balustrad schodowych i balkonowych ( kol.02)4.Naprawa drzwi stalowych (kol.03)5.Wymiana krat starych na nowe (kol.04) 6.Wymiana balustrad schodowych i balkonowych (kol.05) 7.Wymiana drzwi stalowych ( kol.06)Uwaga: Różnicę nakładów stali na jednostkę obmiaru wynikającą z dokumentacjitechnicznej uwzględnia się w kosztorysie w składniku "Materiały"	m2					2,400	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	3,91000					
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					
S 3	30000-148	Środek transportowy	m-g	0,01000					
1.71	KNR-W 2-02 1210-0100	Kraty stałe stalowe,prętowe  1.Wykucie gniazd i bruzd do zamocowania2.Zamontowanie i osadzenie krat i naprawa podłoża3.Malowanie farbami olejnymi	m2					3,900	

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	5,07000					
M 2	1511599-066	Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.	dm3	0,05500					
M 3	1511799-066	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	0,05200					
M 4	2380808-060	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,00800					
M 5	1321399-050	Kraty stalowe nieotwierane	m2	1,00000					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 7	39000-148	Środek transportowy (1)	m-g	0,01720					
1.72	KNR-W 2-02 1208-0300	Pochwyty na wspornikach do anten satelitarnych	m					21,600	
		1.Wykucie gniazd2.Ustawienie i zmontowanie pochwyty3.Zabetonowanie gniazd4.Zamocowanie śrubami lub za pomocą spawania( kol.017.Dwukrotne malowanie farbami olejnymi lub pokostem							
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,98000					
M 2	1511599-066	Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.	dm3	0,01700					
M 3	1511799-066	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	0,01600					
M 4	2380808-060	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,00100					
M 5	1320099-040	Pochwyty stalowe	m	1,00000					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 7	34000-148	Wyciąg	m-g	0,02000					
1.73	KNNR 9 0601-0800	Demontaż zwodów instalacji odgromowej,przewodów naprężanych pionowych	m					72,000	
		1.Rozkręcenie wsporników2.Demontaż przewodu3.Zwinięcie przewodów w krążki4.Zawieszenie i zdjęcie drabiny sznurowejDla kol.05-085.Demontaż wsporników z podłożaDla kol.01-045.Odmierzenie i ucięcie przewodu6.Przymocowanie przewodu do istniejących wspornikówDla kol.01 i 027.Łączenie przewodówDla kol.03 i 047.Regulacja naciągu przewodówDla kol.01-048.Montaż złącz rynnowych							

Kosztorys nakładczy - WYKONANIE  
DOCIEPLENIA BUDYNKU WRAZ Z  
WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I  
DRZWIOWEJ. WYKONANIE INSTALACJI  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ  
WODY UŻYTKOWEJ ORAZ REMONT  
INSTALACJI WOD - KAN W RAMACH  
ZADANIA „TERMOMODERNIZACJA  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO PRZY UL.  
ROOSEVELTA 21 W WIELUNIU

Kosztorys - widok szczegółowy 1

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,09820					
1.74	KNNR 5 0601-0600	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych  1.Wyznaczenie miejsca montażuDla kol.01, 03, 05, 06:2.Wykonanie otworów3.Osadzenie wspornikówDla kol.02:4.Przygotowanie kleju5.Przyklejenie wspornikówDla kol.04:6.Wstrzelenie kołków7.Przykręcenie wspornikówDla kol.01 i 06:8.Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie przewodu9.Przymocowanie przewodu do wspornikówDla kol.01-02:10.Łączenie przewodów przez spawanie11.Oczyszczenie i malowanie spawówDla kol.05 i 06:12.Regulacja naciągu przewodów między wspornikamiDla 01-06:13.Montaż złącz rynnowychDla kol.03 i 04:14.Zawieszenie i zdjęcie drabiny	m					72,000	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,41800					
M 2	1101099-040	Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04000					
M 3	7590640-020	Zaciski inst.odgrom.d/poł.rynny z przewod.	szt.	0,03000					
M 4	7590752-020	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	0,12120					
M 5	7591219-020	Wsporniki naciągowe	szt.	0,08080					
M 6	7591229-020	Wsporniki przelotowe	szt.	0,09090					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
1.75	KNR-W 2-02 0923-0100	Oslony okien folią polietylenową  1.Wykonanie ramy z desek2.Obicie ramy folią polietylenową lub płytami pilśniowymi3.Osadzenie osłon w otworach okiennych	m2					179,910	



Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,21300					
M 2	1330400-033	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,00720					
M 3	1560499-050	Folia kalandr.z polichloru winylu uplast.	m2	0,38330					
M 4	2600620-060	Deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,00033					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 6	34000-148	Wyciąg	m-g	0,00050					
1.76	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi - podłoga poddasza	m2					290,640	
		1.Oczyszczenie podłoża2.Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką							
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,06000					
M 2	1481505-033	Emulsja gruntująca pod tynki	kg	0,21000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	30000-148	Środek transportowy	m-g	0,00030					
S 5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,00020					
1.77	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe ,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa. - paroizolacja - podłoga poddasza	m2					290,640	
		1.Oczyszczenie podłoża2.Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej ipapy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiemasfaltowym (koł.01) 3.Izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, kanałów, rowów foliapolietylenową szeroką (koł.02 i 03)							
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,35960					
M 2	1040600-033	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniaczy	kg	0,18000					
M 3	1560412-050	Folia z PCW techniczna o grub.0,15-0,25 mm	m2	1,20000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 4	2301099-050	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	m2	1,13000					
M 5	2302300-033	Pasta emulsyjna asfaltowa p/ wilgociowa	kg	3,50000					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 7	30000-148	Środek transportowy	m-g	0,00680					
S 8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,01120					
1.78	KNR 2-02 0609-0100	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe,z płyt styropianowych na lepiku,poziome na wierzchu konstrukcji.Roztwór asfaltowy do gruntowania.- podłoga poddasza  1.Oczyszczenie podłoża2.Zagruntowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsjąasfaltową, ogrzanie lepiku i ułożenie izolacji poziomej na wierzchukonstrukcji na lepiku, na zaprawie lub na sucho (kol.01-03) 3.Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepikulub na zaczynie gipsowym (kol.04 i 05) 4.Zagruntowanie podłoża i ułożenie pasków styropianowych szerokości 5 cm naścianach ( kol.06)5.Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatkąmetalową lub bez siatki (kol.07 i 08)6.Ułożenie izolacji jak w pkt 5 na zaprawie ( kol.09 i 10) lub na zaczyniegipsowym (kol.11)	m2					290,640	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,22620					
M 2	1040600-033	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniaczy	kg	1,75000					
M 3	1562699-050	Płyty styropianowe	m2	1,05000					
M 4	2301499-033	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,30000					
M 5	3950101-033	Drewno opałowe	kg	2,70000					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 7	30000-148	Środek transportowy	m-g	0,01160					
S 8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,00730					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.79	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe ,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa. - warstwa na styropianie- podłoga poddasza  1.Oczyszczenie podłoża2.Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej ipapy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiemasfaltowym (kol.01) 3.Izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, kanałów, rowów foliapolietylenową szeroką (kol.02 i 03)	m2					290,640	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,35960					
M 2	1040600-033	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniaczy	kg	0,18000					
M 3	1560412-050	Folia z PCW techniczna o grub.0,15-0,25 mm	m2	1,20000					
M 4	2301099-050	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	m2	1,13000					
M 5	2302300-033	Pasta emulsyjna asfaltowa p/ wilgociowa	kg	3,50000					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 7	30000-148	Środek transportowy	m-g	0,00680					
S 8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,01120					

Kosztorys nakładczy - WYKONANIE  
DOCIEPLENIA BUDYNKU WRAZ Z  
WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I  
DRZWIOWEJ. WYKONANIE INSTALACJI  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ  
WODY UŻYTKOWEJ ORAZ REMONT  
INSTALACJI WOD - KAN W RAMACH  
ZADANIA „TERMOMODERNIZACJA  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO PRZY UL.  
ROOSEVELTA 21 W WIELUNIU

Kosztorys - widok szczegółowy 1

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/ narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.80	KNR-W 2-02 1116-0100	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro, o grubości 25 mm -- podłoga poddasza  1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową2.Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami(kol.01,02,04) 3.Pogrubienie posadzki o 1 cm ( kol.03)4.Ułożenie posadzki utwardzonej opilkami stalowymi grubości 3,0 cm (kol.05) 5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grubości 3,0 cm (kol.06)6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko ( kol.02,05 i 06)9.Wypalanie ( kol.04)	m2					290,640	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,75900					
M 2	2380808-060	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,02720					
M 3	3950101-033	Drewno opałowe	kg	0,15000					
M 4	2301099-033	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,08500					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 6	39000-148	Środek transportowy (1)	m-g	0,00030					
S 7	34000-148	Wyciąg	m-g	0,03870					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.81	KNR-W 2-02 1116-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zmiana grubości o 10 mm - podłoga poddasza  1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową2.Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami(kol.01,02,04) 3.Pogrubienie posadzki o 1 cm ( kol.03)4.Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grubości 3,0 cm (kol.05) 5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grubości 3,0 cm (kol.06)6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko ( kol.02,05 i 06)9.Wypalanie ( kol.04) Krotność=4	m2					290,640	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 0,06020*4	r-g	0,24080					
M 2	2380808-060	Zaprawa cementowa M- 12 0,01050*4	m3	0,04200					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34000-148	Wyciąg 0,01490*4	m-g	0,05960					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikow a/narzut	Cena jedn. składnik a [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.82	KNR-W 2-02 1116-0700	Dopłata za zbrojenie posadzki cementowej siatką stalową - podłoga poddasza  1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową2.Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami(kol.01,02,04) 3.Pogrubienie posadzki o 1 cm ( kol.03)4.Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grubości 3,0 cm (kol.05) 5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grubości 3,0 cm (kol.06)6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko ( kol.02,05 i 06)9.Wypalanie ( kol.04)	m2					290,640	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,07400					
M 2	1331799-050	Siatka tkana "Rabitz"	m2	1,02000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	39000-148	Środek transportowy (1)	m-g	0,00170					
S 5	34000-148	Wyciąg	m-g	0,00110					
1.83	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 k m	m3					20,000	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	1,39000					
S 2	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,72000					
1.84	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - 27,16 m3 [poz. 1.10] Krotność=3	m3					20,000	
S 1	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) 0,02000*3	m-g	0,06000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.85	KNR 2-02 1603-0300	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.  1.Wyrównanie terenu2.Montaż i usztywnienie rusztowań3.Montaż pionów komunikacyjnych4.Zawieszenie drabinek5.Ułożenie i przekładanie pomostów roboczych i zabezpieczających6.Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych7.Wykonanie otworów i kołków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań8.Wykonanie daszków nad wejściami9.Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów10.Okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań11.Demontaż rusztowań12.Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu	m2					1 144,000	
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region łódzki - LD - miejscowości poza stolicą województwa (netto)	r-g	0,62460					
M 2	1120604-033	Drut stal.okrągły miękki śred.2,0-6,0 mm	kg	0,00900					
M 3	1340399-033	Haki do muru	kg	0,01200					
M 4	2600105-060	Bale iglaste obrzynane grub.50-100mm kl.II	m3	0,00001					
M 5	2600618-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.II	m3	0,00019					
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,00002					
M 7	2601821-050	Płyty ruszt.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m2	0,00040					
M 8	2601822-050	Płyty ruszt.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m2	0,00020					
M 9	2791000-050	Maty (płyty) trzcinowe grub.3,5 cm	m2	0,00500					
M 10	2791199-050	Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m2	0,01540					
M 11	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 12	48105-148	Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	0,17700					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składnik i ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.86	KNR 2-02 1612-0300	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych, przyściennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3 mm. - 357 m2 [poz. 4.1.]	m2					1 144,000	
R 1	999-149	1.Montaż zwodu pionowego2.Uziemienie konstrukcji rusztowania przez przyłączenie do istniejącej instalacji uziemiającej3.Demontaż instalacji odgromowej4.Oczyszczenie elementów instalacji odgromowej i przygotowanie do przewozu	r-g	0,00280					
M 2	1120004-033	Bednarka ocynkowana St 20x2-5 mm	kg	0,00020					
M 3	5031346-040	Rury stalowe śr.48,3x3,2 mm	m	0,00050					
M 4	7590603-020	Zaciski stalowe ocynkowane	szt.	0,00020					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 6	48105-148	Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	0,00080					
1.87	KNNR 2 1505-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - 357 m2 [poz. 4.1.]	m2					1 144,000	
R 1	999-149	1.Rozwieszenie i zamocowanie siatki zabezpieczającej2.Zdjęcie siatki	r-g	0,03200					
M 2	1564799-050	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,14000					
1.88		Czas pracy rusztowań						10	
S 1	48105-148	Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) (1/(0,84*5))	m-g	0,23810				229,850	

Wartość kosztorysu:

0,00zł

Podatek VAT (VAT) = 8%WK

0,00zł

**Wartość końcowa kosztorysu:**

**0,00zł**



Kosztorys nakładczy - WYKONANIE  
DOCIEPLENIA BUDYNKU WRAZ Z  
WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I  
DRZWIOWEJ. WYKONANIE INSTALACJI  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ  
WODY UŻYTKOWEJ ORAZ REMONT  
INSTALACJI WOD - KAN W RAMACH  
ZADANIA „TERMOMODERNIZACJA  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO PRZY UL.  
ROOSEVELTA 21 W WIELUNIU

Strona tytułowa dla przedmiaru

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Inwestycja:** **WYKONANIE DO CIEPLENIA BUDYNKU WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I  
DRZWIOWEJ. WYKONANIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ WODY  
UŻYTKOWEJ ORAZ REMONT INSTALACJI WOD - KAN W RAMACH ZADANIA  
„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL.  
ROOSEVELTA 21 W WIELUNIU  
Budynek mieszkalny wielorodzinny**

**Adres:** działki nr 467/1 i 469, obręb 8  
98-300 Wieluń

**Inwestor:** Gmina Wieluń

**Adres:** pl. Kazimierza Wielkiego 1  
98-300 Wieluń

**Wykonawca:**

**Adres:**

**Sporządził:** mgr inż. architekt Daniel Czarnuch

**Sprawdził:**

**Data opracowania** marzec 2013

## Przedmiar

[illegible]

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.6	KNNR 2 0106-0100	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych , chudy beton - schody zewnętrzne.  1.Ułożenie i zagęszczenie betonu2.Obetonowanie elementów stalowych (kol.03)3.Wyrównanie powierzchni (kol.01, 02) 4.Przekładanie pomostów roboczych5.Pielęgnacja betonu 0,45 * 0,1 * (4,3+2,9)	m3          m3	          0,324	0,324
1.7	KNNR 2 0101-0300	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych,ścian - schody zewnętrzne  1.Przygotowanie i ustawienie stemplowania (kol.05-10) 2.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowania3.Obsadzenie listew i skrzynek (kol.03-10) oraz dybli4.Rozebranie stemplowania5.Rozebranie i oczyszczenie deskowań oraz przeniesienie na nowe miejsce lubułożenie w stopy 1,45 * (2,7+2,7+0,25+0,25)+1,75*(4,1+4,1+0,25+0,25)	m2          m2	          23,780	23,780
1.8	KNNR 2 0104-0100	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm - schody zewnętrzne  1.Przygotowanie zbrojenia - sortowanie, oczyszczenie, prostowanie, cięcia i gięcie prętów stalowych2.Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu3.Montaż zbrojenia ,02	t          t	          0,020	0,020
1.9	KNNR 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm - schody zewnętrzne  1.Przygotowanie zbrojenia - sortowanie, oczyszczenie, prostowanie, cięcia i gięcie prętów stalowych2.Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu3.Montaż zbrojenia 0,09	t          t	          0,090	0,090
1.10	KNNR 2 0107-0400	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ścian - schody zewnętrzne  1.Ułożenie i zagęszczenie betonu2.Obetonowanie elementów stalowych (kol.03-06)3.Wyrównanie powierzchni (kol.01-10) 4.Przekładanie pomostów roboczych5.Pielęgnacja betonu (1,45*2,7+1,75*4,1)*0,25	m3          m3	          2,773	2,773
1.11	KNNR 2 1001-0100	Tynki zewnętrzne zwykłe III kategorii na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - schody zewnętrzne  1.Przygotowanie podłoża2.Wykonanie obrzutki i narzutu3.Wykonanie gładzi (kol.01 i 03), warstwy nakrapianej z zaprawy wapiennej(kol.02) lub szlachetnej (kol.04, 05, 06) 4.Obsadzenie drobnych elementów z naprawą tynków po obsadzeniu5.Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach, prześwitach i wnękach6.Naprawa tynków przy obróbkach blacharskich i po zakotwieniu rusztowań(kol.01-06)7.Cyklinowanie powierzchni tynków i oczyszczenie powierzchni po cyklinowaniu(kol.05, 06) \$1.7	m2          m2	          	23,780
1.12	KNNR 2 1405-0300	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą akrylową - studzienki okienne, ściana schodów zewnętrznych  1.Przygotowanie powierzchni2.Dwukrotne malowanie3.Dwukrotne fluatowanie	m2		21,800

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		$(0,8*(4,1+0,25+0,25))+4,1*0,25+(0,5*(2,7+0,25+0,25))+2,7*0,25+2*(0,6*(2,1+1,1+1,1)+1,2*(1,5+0,8+0,8)+0,3*(2,1+0,8+0,8))$	m2	21,800	
1.13	KNNR 6 0502-0201	<p>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - schody zewnętrzne</p> <p>1.Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża2.Rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej grub.4 cm lubpodsypki cementowo-piaskowej grub.4 cm wraz z jej przygotowaniem3.Zagęszczenie podsypki wibratorem4.Wyrównanie warstwy podsypkowej szablonami5.Ułożenie kostki brukowej z przycięciem na krawędziach6.Ubicie kostki wibratorem7.Wymiana kostek popękanych przy ubijaniu8.Wypełnienie spoin piaskiem z uprzednim jego przesianiem</p> <p><math>1,6*(4,1+2,7)</math></p>	<p>m2</p> <p>m2</p>		10,880
1.14	KNNR 6 0404-0500	<p>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - schody zewnętrzne</p> <p>1.Rozścielenie podsypki piaskowej2.Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem3.Ustawienie obrzeży4.Wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych5.Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz jej przygotowaniem6.Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem</p> <p><math>12*1,6</math></p>	<p>m</p> <p>m</p>		19,200
1.15	KNNR 6 0503-0400	<p>Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - opaska wokół budynku</p> <p>1.Rozścielenie na uprzednio przygotowanym podłożu podsypki piaskowej lubcementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem2.Ułożenie nawierzchni chodnika na wyrównanej i wyprofilowanej podsypcez ręcznym ubiciem płyt3.Wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem4.Pielęgnacja nawierzchni o spoinach wypełnionych zaprawą przez posypaniepiaskiem i polewanie wodą</p> <p>\$1.1</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>		187,400
1.16	KNR-I 0-28 2620-0100	<p>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie . Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściana piwnicy</p> <p>Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów lub starej farby z luźnymi częściamiytynku</p> <p><math>2,4 \{ \text{wysokość} \} * (11,30+11,30+31,55+31,55) \{ \text{obwód budynku} \} - (0,5*0,5*21+1,25*1,2*2) \{ \text{okna} \}</math></p>	<p>m2</p> <p>m2</p>		197,430
1.17	KNR-I 0-28 2620-0200	<p>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie. Zagruntowanie powierzchni - ściana piwnicy</p> <p>Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość.</p> <p>\$1.16</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>		197,430
1.18	KNR-I 0-28 2623-0200	<p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 2 cm na ścianach ocieplanych. Wyrównanie powierzchni - przyjęto 10 % - ściana piwnicy</p> <p>1.Przygotowanie zaprawy klejącej2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża3.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie</p> <p>\$1.16*0,1</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>		19,743

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.19	KNR-I 0-28 2623-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 1 cm na ścianach ocieplanych. Wyrównanie powierzchni - przyjęto 10 % - ściana piwnicy  1.Przygotowanie zaprawy klejącej2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża3.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie \$1.16*0,1	m2          m2		19,743
1.20	KNR-I 0-28 2624-0402	Ocieplenie ścian płytami styrop. EPS 100 - 037 gr.8 cm ,z przyg. podłoża, ręcz.wyk.wyprawy elewac.Zaprawa tynk. ,masa klej. - ściana piwnicy  1.Oczyszczenie podłoża.2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża.3.Przygotowanie zaprawy klejącej.4.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża.5.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie.6.Przygotowanie masy klejącej i wymieszanie z cementemportlandzkim 35.7.Przyklejenie siatki z włókna szklanego.8.Zagruntowanie podłoża środkiem gruntującym.9.Przygotowanie zaprawy tynkarskiej.10.Tynkowanie elewacji. \$1.16	m2          m2		197,430
1.21	KNR-I 0-28 2624-0602	Ocieplenie ościeży ,z przyg.podłoża,ręczne wyk.wyprawy elewac.Zaprawa tynkowa ,masa klej.- ściana piwnicy  1.Oczyszczenie podłoża.2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża.3.Przygotowanie zaprawy klejącej.4.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża.5.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie.6.Przygotowanie masy klejącej i wymieszanie z cementemportlandzkim 35.7.Przyklejenie siatki z włókna szklanego.8.Zagruntowanie podłoża środkiem gruntującym.9.Przygotowanie zaprawy tynkarskiej.10.Tynkowanie elewacji. 0,3 {szerokość ościeży} * (0,5*4*21)+2*(1,25*2+1,2*2) {obwód okien}	m2          m2		22,400
1.22	KNR-I 0-28 2627-0300	Ocieplenie ścian budynków .Dodatkowe mocowanie płyt stropian za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu 6 szt./1m2. - ściana piwnicy  1.Wywiercenie otworów.2.Osadzenie kołków plastikowych w przypadku ocieplania płytami styropianowymi. \$1.16*6	szt.          szt.		1 184,580
1.23	KNR-I 0-28 2627-0300	Ocieplenie ścian budynków .Dodatkowe mocowanie płyt stropian za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu Dodatkowe 2 szt./1m2 w pasie 2 m przy narażnikach - ściana piwnicy  1.Wywiercenie otworów.2.Osadzenie kołków plastikowych w przypadku ocieplania płytami styropianowymi. 2,4 {wysokość} * 2 {szerokość} * 2 {ilosc kołków} * 8 { ilość płaszczyzn przy narażnikach}	szt.          szt.		76,800
1.24	KNR-I 0-28 2623-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach.Masa klejąca. - dodatkowa warstwa siatki-ściana piwnicy  Przygotowanie masy klejącej i wymieszanie z cementemportlandzkim 350. Przyklejenie siatki z włókna szklanego. \$1.16	m2          m2		197,430

## Przedmiar

54

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.31	KNR-I 0-28 2623-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 2 cm na ścianach ocieplanych. Wyrównanie powierzchni - przyjęto 10 % - ściana powyżej piwnicy  1.Przygotowanie zaprawy klejącej2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża3.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie \$1.29*0,1	m2          m2		72,120
1.32	KNR-I 0-28 2623-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 1 cm na ścianach ocieplanych. Wyrównanie powierzchni - przyjęto 10 %- ściana powyżej piwnicy  1.Przygotowanie zaprawy klejącej2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża3.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie \$1.29*0,1	m2          m2		72,120
1.33	KNR-I 0-28 2624-0402	Ocieplenie ścian płytami styrop. EPS 70 - 040 gr.14 cm ,z przyg. podłoża, ręcz.wyk.wyprawy elewac.Zaprawa tynk. ,masa klej.- ściana powyżej piwnicy  1.Oczyszczenie podłoża.2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża.3.Przygotowanie zaprawy klejącej.4.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża.5.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie.6.Przygotowanie masy klejącej i wymieszanie z cementem portlandzkim 35.7.Przyklejenie siatki z włókna szklanego.8.Zagruntowanie podłoża środkiem gruntującym.9.Przygotowanie zaprawy tynkarskiej.10.Tynkowanie elewacji. \$1.29	m2          m2		721,195
1.34	KNR-I 0-28 2624-0602	Ocieplenie ościeży ,z przyg.podłoża,ręczne wyk.wyprawy elewac.Zaprawa tynkowa ,masa klej.- - ściana powyżej piwnicy  1.Oczyszczenie podłoża.2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża.3.Przygotowanie zaprawy klejącej.4.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża.5.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie.6.Przygotowanie masy klejącej i wymieszanie z cementem portlandzkim 35.7.Przyklejenie siatki z włókna szklanego.8.Zagruntowanie podłoża środkiem gruntującym.9.Przygotowanie zaprawy tynkarskiej.10.Tynkowanie elewacji.  0,3 {szerokość ościeży} * ((1,45+1,7+1,7)*56) {okna}+0,40 {szerokość ościeży} * ((1,45+2,5+2,5)*8+(1,05+2,2+2,2)*2){obwód drzwi}	m2          m2		106,480
1.35	KNR-I 0-28 2627-0300	Ocieplenie ścian budynków .Dodatkowe mocowanie płyt stropian za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu 6 szt./1m2. - ściana powyżej piwnicy  1.Wywiercenie otworów.2.Osadzenie kołków plastikowych w przypadku ocieplania płytami styropianowymi. \$1.29*6	szt.          szt.		4 327,170
1.36	KNR-I 0-28 2627-0300	Ocieplenie ścian budynków .Dodatkowe mocowanie płyt stropian za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu Dodatkowe 2 szt./1m2 w pasie 2 m przy narażnikach - - ściana powyżej piwnicy  1.Wywiercenie otworów.2.Osadzenie kołków plastikowych w przypadku ocieplania płytami styropianowymi.	szt.		332,800

Kosztorys nakładczy - WYKONANIE  
DOCIEPLENIA BUDYNKU WRAZ Z  
WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I  
DRZWIOWEJ. WYKONANIE INSTALACJI  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ  
WODY UŻYTKOWEJ ORAZ REMONT  
INSTALACJI WOD - KAN W RAMACH  
ZADANIA „TERMOMODERNIZACJA  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO PRZY UL.  
ROOSEVELTA 21 W WIELUNIU

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		10,4 {wysokość} * 2 {szerokość} * 2 {ilosc kołków} * 8 { ilość płaszczyzn przy narożnikach }	szt.	332,800	
1.37	KNR-I 0-28 2623-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach.Masa klejąca. - dodatkowa warstwa siatki-ściana powyżej piwnicy  Przygotowanie masy klejącej i wymieszanie z cementemportlandzkim 350. Przyklejenie siatki z włókna szklanego. 2,9 {wysokość} * (11,3+11,3+31,55+31,55) {obwód budynku} - 10 * 1,45*1,7 {okna}	m2  m2	  223,880	223,880
1.38	KNR-I 0-28 2623-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Ochrona narożników wypukłych. Masa klejąca. - ściana powyżej piwnicy  Przygotowanie masy klejącej i wymieszanie z cementemportlandzkim 350. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównaniezaprawą klejącą powierzchni przyległych do naroży. 4*10,4 {narożniki budynku} + ((1,7+1,7+1,45)*56) {okna}+ (1,45+2,5+2,5)*8 +(1,05+2,2+2,2)*2 {drzwi}+(11,3+11,3+31,55+31,55)*3 {gzymsy} + (2,7+0,3+0,3) * 4 {gzyms nad okienny} + 2*(3,2 *4+ (2,7+0,3+0,3)*3) {gzymsy przy drzwiach }	m  m	  691,400	691,400
1.39	KNR-I 0-28 2620-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie . Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - spód płyt balkonowych  Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów lub starej farby z luźnymi częściamiytynku 1,8 * 0,5 * 8	m2  m2	  7,200	7,200
1.40	KNR-I 0-28 2620-0200	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie. Zagruntowanie powierzchni - spód płyt balkonowych  Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość. \$1.39	m2  m2	  	7,200
1.41	KNR-I 0-28 2623-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 2 cm na ścianach ocieplanych. Wyrównanie powierzchni - przyjęto 10 % - - spód płyt balkonowych  1.Przygotowanie zaprawy klejącej2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża3.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie \$1.39*0,1	m2  m2	  	0,720
1.42	KNR-I 0-28 2623-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 1 cm na ścianach ocieplanych. Wyrównanie powierzchni - przyjęto 10 % - - spód płyt balkonowych  1.Przygotowanie zaprawy klejącej2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża3.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie \$1.39*0,1	m2  m2	  	0,720



Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.43	KNR-I 0-28 2624-0402	Ocieplenie ścian płytami styrop. EPS 70 - 040 gr.2 cm ,z przyg. podłoża, ręcz.wyk.wyprawy elewac.Zaprawa tynk. ,masa klej.- spód płyt balkonowych  1.Oczyszczenie podłoża.2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża.3.Przygotowanie zaprawy klejącej.4.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża.5.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie.6.Przygotowanie masy klejacej i wymieszanie z cementem portlandzkim 35.7.Przyklejenie siatki z włókna szklanego.8.Zagruntowanie podłoża środkiem gruntującym.9.Przygotowanie zaprawy tynkarskiej.10.Tynkowanie elewacji. \$1.39	m2          m2		7,200
1.44	KNR-I 0-28 2627-0300	Ocieplenie ścian budynków .Dodatkowe mocowanie płyt stropian za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu 6 szt./1m2.- spód płyt balkonowych  1.Wywiercenie otworów.2.Osadzenie kołków plastikowych w przypadku ocieplania płytami styropianowymi. \$1.39*6	szt.          szt.		43,200
1.45	KNR 4-01 0533-0200	Wymiana pasa podrynnowego z blachy powlekanej - szerokości 70 cm  1.Wymiana pokrycia polegająca na rozbiórce i wstawieniu nowej blachy. Cięcie blachy na wymiar. Zaginanie brzegów i składanie w elementy2.Wykonanie rąbków stojących lub leżących oraz nakładek3.Krycie i umocowanie obróbek na gwoździe z obrobieniem i polutowanie4.Naprawa obróbek blacharskich polegająca na sprawdzeniu i oznaczeniu miejsc reperacji6.Umocowanie obruszonych elementów. Ręczne przycięcie łątek z blachy.Oczyszczenie miejsc do lutowania 0,7*(11,3+11,3+31,55+31,55)	m2          m2		59,990
1.46	KNR 4-01 0533-0200	Wymiana obóbki blacharskiej gzymsów z blachy powlekanej - szerokości 60 cm i 40 cm  1.Wymiana pokrycia polegająca na rozbiórce i wstawieniu nowej blachy. Cięcie blachy na wymiar. Zaginanie brzegów i składanie w elementy2.Wykonanie rąbków stojących lub leżących oraz nakładek3.Krycie i umocowanie obróbek na gwoździe z obrobieniem i polutowanie4.Naprawa obróbek blacharskich polegająca na sprawdzeniu i oznaczeniu miejsc reperacji6.Umocowanie obruszonych elementów. Ręczne przycięcie łątek z blachy.Oczyszczenie miejsc do lutowania 0,6*2,8*2 + 0,4*2,8*2	m2          m2		5,600
1.47	KNR 4-01 0533-0200	Wymiana obróbki blacharskiej balkonów z blachy powlekanej - szerokości 35 cm  1.Wymiana pokrycia polegająca na rozbiórce i wstawieniu nowej blachy. Cięcie blachy na wymiar. Zaginanie brzegów i składanie w elementy2.Wykonanie rąbków stojących lub leżących oraz nakładek3.Krycie i umocowanie obróbek na gwoździe z obrobieniem i polutowanie4.Naprawa obróbek blacharskich polegająca na sprawdzeniu i oznaczeniu miejsc reperacji6.Umocowanie obruszonych elementów. Ręczne przycięcie łątek z blachy.Oczyszczenie miejsc do lutowania 0,35*(1,8+0,5+0,5) * 8	m2          m2		7,840

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.48	KNR 4-01 0533-0200	Wymiana parapetów z blachy powlekanej - szerokości 45 cm  1.Wymiana pokrycia polegająca na rozbiórce i wstawieniu nowej blachy. Cięcieblachy na wymiar. Zaginanie brzegów i składanie w elementy2.Wykonanie rąbków stojących lub leżących oraz nakładek3.Krycie i umocowanie obróbek na gwoździe z obrobieniem i polutowanie4.Naprawa obróbek blacharskich polegająca na sprawdzeniu i oznaczeniu miejscreperacji6.Umocowanie obruszonych elementów. Ręczne przycięcie łątek z blachy.Oczyszczenie miejsc do lutowania  0,45 * 56 * 1,55	m2          m2	          39,060	39,060
1.49	KNR 4-01 0913-0100	Wstawienie łąt co 1m z desek do mocowania pozostałych obróbek blacharskich.  1.Wycięcie miejsc oraz wklejenie łąt z desek. 11,3+11,3+31,55+31,55 {pas podrynnowy }+8*(0,5+0,5+1,8) {balkony }+56*1,55+2,8*4 {parapety }	szt.          szt.	          206,100	206,100
1.50	KNR 2-02 0923-0400	Spadki pod obróbki blacharskie i parapety z zaprawy,wykonane ręcznie  Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie powierzchni. Ułożenie zaprawy na murze zespadkiem na zewnątrz i zatarcie na ostro pod obróbkę blacharską.  \$1.45+\$1.46+\$1.47+\$1.48	m2          m2	          	112,490
1.51	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  1.Ostrożne rozebranie obróbek2.Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku3.Złożenie blachy we wskazanym miejscu4.Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek5.Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanymmiejsku bez względu na grubość blachy 11,3+11,3+31,55+31,55	m          m	          85,700	85,700
1.52	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  1.Ostrożne rozebranie obróbek2.Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku3.Złożenie blachy we wskazanym miejscu4.Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek5.Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanymmiejsku bez względu na grubość blachy 4*12	m          m	          48,000	48,000
1.53	KNNR 2 0506-0201	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rynny dachowe o średnicy 150 mm łączone na klej  1.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi przypomocy uszczelek gumowych (kol.01)2.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi zapomocą kleju (kol.02)3.Zamocowanie uchwytów do rur i rynien ( kol.01-03)4.Założenie rynien i rur spustowych \$1.51	m          m	          	85,700
1.54	KNNR 2 0506-0300	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rury spustowe o średnicy 63-110 mm  1.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi przypomocy uszczelek gumowych (kol.01)2.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi zapomocą kleju (kol.02)3.Zamocowanie uchwytów do rur i rynien ( kol.01-03)4.Założenie rynien i rur spustowych \$1.52	m          m	          	48,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.55	KNR-I 0-19 0929-0900	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup> ,obsadzone na kotwach stalowych  1.Demontaż ościeznicy2.Obsadzenie ościeznicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową isilikonem3.Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją4.Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany5.Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu 0,5*0,5*21+1,25*1,2*2+1,7*1,45*8	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       27,970	27,970
1.56	TZKNBK cz. XVI 0214-0030	Montaż okładziny podokienników szerokości do 50 cm  Przygotowanie podłoża, sortowanie i segregowanie elementów, dopasowaniu przycięcie elementów, wykucie gniazd i panewek montażyowych, osadzenieelementów z zamocowaniem, przygotowanie zaprawy i zalanie, oszlifowaniei oczyszczenie powierzchni, wykonanie i rozebranie podpór. 0,4*(1,6*8+0,65*21+1,4*2)	m       m	       11,700	11,700
1.57	KNR-I 0-19 0931-0610	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na kotkach stal.  1.Demontaż ościeznicy2.Montaż ościeznicy3.Obsadzenie ościeznicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową4.Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją5.Oszklenie na budowie 1,05*2,2*2	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       4,620	4,620
1.58	KNNR 3 0602- 0100	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m <sup>2</sup> - naprawa po wymianie stolarki  1.Odbicie odstających i spękanych tynków2.Odjęcie otrzcinowania lub osiatkowania (kol.03-06)3.Przecięcie oraz otrzcinowanie lub osiatkowanie pojedynczymi warstwamiPowierzchni do tynkowania ( kol.03-06)4.Powlekание mlekiem cementowym oraz wypełnienie zaprawą cementową oczeksiatki (kol.03,04)5.Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowch6.Dokładne połączenie tynków nowych z istniejącymi 0,5*((0,5+0,5+0,5+0,5)*21+(1,25+1,25+1,2+1,2)*2+(1,7+1,7+1,45+1,45)*8+(1,05+2,2+2,2)*2))	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       36,825	36,825
1.59	KNNR 2 0802- 0600	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach - naprawa po wymianie stolarki  1.Obrobienie przebić2.Pprzygotowanie podłoża3.Obsadzenie drobnych elementów4.Wykonanie tynku z gotowej zaprawy (kol.01-05) i gładzi gipsowej (kol.06)5.Wykonanie poprawek tynku i gładzi \$1.58	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       	36,825
1.60	KNNR 2 1402- 0300	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych - naprawa po wymianie stolarki  1.Przygotowanie powierzchni (1x - kol.01-06)2.Szpachelwanie (1x - kol.05, 06)3.Gruntowanie farbą emulsyjną (1x - kol.03-06) 4.Gruntowanie 2,5% roztworem kleju kostnego (1x - kol.01, 02) 5.Małowanie farbą klejową lub emulsyjną (2x - kol.01-03 i 05; 3x - kol.04, 06) \$1.58	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       	36,825

Kosztorys nakładczy - WYKONANIE  
DOCIEPLENIA BUDYNKU WRAZ Z  
WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I  
DRZWIOWEJ. WYKONANIE INSTALACJI  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ  
WODY UŻYTKOWEJ ORAZ REMONT  
INSTALACJI WOD - KAN W RAMACH  
ZADANIA „TERMOMODERNIZACJA  
BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO PRZY UL.  
ROOSEVELTA 21 W WIELUNIU

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.61	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej - balkon  1.Wyjęcie przecinakiem zniszczonej części posadzki i cokolika2.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową3.Ułożenie posadzki ze starannym ubiciem4.Zatarcie posadzki i cokolika5.Naprawa pęknięć posadzki cementowej polegająca na oczyszczeniu pęknięcia i zalaniu zaprawą cementową z zatarciem (kol.05)6.Zerwanie posadzki lub cokolika cementowego (kol.07,08) 1,8*0,8*8	m2          m2	          11,520	11,520
1.62	NNRNKB 2- 02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi - balkon  1.Oczyszczenie podłoża2.Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką \$1.61	m2       m2	       	11,520
1.63	KNR-W 2-02 0504-0100	Jednowarstwowe pokrycie papą termozgrzewalną - balkon  1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża2.Układanie papy metodą zgrzewania, gazem propan-butan3.Kształtowanie papy wierzchniego krycia przy obróbkach i układanie metodą zgrzewania4.Przycięcie papy przy kominach, włazach, lukarnach itp. \$1.61	m2       m2	       	11,520
1.64	KNR-W 2-02 1104-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej o grubości 20 mm, zatarte na ostro - balkony  1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym2.Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm3.Przygotowanie i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyścienniej \$1.61	m2       m2	       	11,520
1.65	KNR-W 2-02 1116-0100	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro, o grubości 25 mm - balkony  1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową2.Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami(kol.01,02,04)3.Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03)4.Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grubości 3,0 cm (kol.05)5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grubości 3,0 cm (kol.06)6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07)7.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05 i 06)9.Wypalanie (kol.04) \$1.61	m2          m2	          	11,520
1.66	KNR-W 2-02 1116-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zmiana grubości o 10 mm - balkony  1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową2.Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami(kol.01,02,04)3.Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03)4.Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grubości 3,0 cm (kol.05)5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grubości 3,0 cm (kol.06)6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07)7.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05 i 06)9.Wypalanie (kol.04) Krotność = 4 \$1.61	m2          m2	          	11,520

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.67	KNR-W 2-02 1116-0700	Dopłata za zbrojenie posadzki cementowej siatką stalową - balkony  1.Oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża rzadką zaprawą cementową2.Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami(kol.01,02,04)3.Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03) 4.Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grubości 3,0 cm (kol.05)5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grubości 3,0 cm (kol.06)6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05 i 06)9.Wypalanie (kol.04) \$1.61	m2          m2		11,520
1.68	KNR 4-01 1306-0100	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych  1.Demontaż balustrad i ściąągów stalowych polegających na przecięciu poprzecznymstali palnikiem tlenowo - acetylenowym 8	szt.      szt.		8,000
1.69	KNNR 2 1301- 0400	Balustrady balkonowe i schodó zewnętrznych z pochwytym stalowym proste  1.Wykucie gniazd lub bruzd2.Obsadzenie i zamontowanie elementów3.Betonowanie gniazd lub zamurowanie bruzd (kol.01-06) 4.Obsadzenie wykładziny z polichlorku winylu na pochwytach stalowych (kol.03)5.Naprawa tynku (kol.05-06)6.Dwukrotne malowanie farbami olejnymi (kol.01-06) (0,45+0,45+1,45)*8+1,8+1,8+1,35+1,35+0,65+0,65	m       m		26,400
1.70	KNKRB 3 0703-0400	Demontaż krat  1.Wykucie z muru, naprawa, wymiana i obsadzenie2.Naprawa krat ( kol.01)3.Naprawa balustrad schodowych i balkonowych (kol.02) 4.Naprawa drzwi stalowych (kol.03)5.Wymiana krat starych na nowe (kol.04)6.Wymiana balustrad schodowych i balkonowych (kol.05) 7.Wymiana drzwi stalowych (kol.06)Uwaga: Różnicę nakładów stali na jednostkę obmiaru wynikającą z dokumentacji technicznej uwzględnia się w kosztorysie w składniku "Materiały" 1,5*0,8*2	m2       m2		2,400
1.71	KNR-W 2-02 1210-0100	Kraty stałe stalowe.prętowe  1.Wykucie gniazd i bruzd do zamocowania2.Zamontowanie i osadzenie krat i naprawa podłoża3.Malowanie farbami olejnymi 1,5*0,8*2+1,2*1,25	m2    m2		3,900
1.72	KNR-W 2-02 1208-0300	Pochwyty na wspornikach do anten satelitarnych  1.Wykucie gniazd2.Ustawienie i zmontowanie pochwytów3.Zabetonowanie gniazd4.Zamocowanie śrubami lub za pomocą spawania(kol.01)7.Dwukrotne malowanie farbami olejnymi lub pokostem 7,2*3	m     m		21,600

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.73	KNNR 9 0601-0800	Demontaż zwodów instalacji odgromowej,przewodów naprężanych pionowych  1.Rozkręcenie wsporników2.Demontaż przewodu3.Zwinięcie przewodów w krążki4.Zawieszenie i zdjęcie drabiny sznurowejDla kol.05-085.Demontaż wsporników z podłożaDla kol.01-045.Odmierzenie i ucięcie przewodu6.Przymocowanie przewodu do istniejących wspornikówDla kol.01 i 027.Łączenie przewodówDla kol.03 i 047.Regulacja naciągu przewodówDla kol.01-048.Montaż złącz rynnowych 6*12	m          m	          72,000	72,000
1.74	KNNR 5 0601-0600	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych  1.Wyznaczenie miejsca montażuDla kol.01, 03, 05, 06:2.Wykonanie otworów3.Osadzenie wspornikówDla kol.02:4.Przygotowanie kleju5.Przklejenie wspornikówDla kol.04:6.Wstrzelenie kołków7.Przykręcenie wspornikówDla kol.01 i 06:8.Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie przewodu9.Przymocowanie przewodu do wspornikówDla kol.01-02:10.Łączenie przewodów przez spawanie11.Oczyszczenie i malowanie spawówDla kol.05 i 06:12.Regulacja naciągu przewodów między wspornikamiDla 01-06:13.Montaż złącz rynnowychDla kol.03 i 04:14.Zawieszenie i zdjęcie drabiny 0	m          m	          	72,000
1.75	KNR-W 2-02 0923-0100	Oślonny okien folią polietylenową  1.Wykonanie ramy z desek2.Objęcie ramy folią polietylenową lub płytami pilśniowymi3.Osadzenie osłon w otworach okiennych 0,5*0,5*21+1,25*1,2*2+1,45*1,7*56+1,45*2,5*8+1,05*2,2*2	m2    m2	    179,910	179,910
1.76	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi - podłoga poddasza  1.Oczyszczenie podłoża2.Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką 30,8*10,4-2*2,8*5,3	m2    m2	    290,640	290,640
1.77	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe ,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa. - paroizolacja - podłoga poddasza  1.Oczyszczenie podłoża2.Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej ipapy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiemasfaltowym (kol.01) 3.Izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, kanałów, rowów foliapolietylenową szeroką (kol.02 i 03) \$1.76	m2    m2	    	290,640
1.78	KNR 2-02 0609-0100	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe,z płyt styropianowych na lepiku,poziome na wierzchu konstrukcji.Roztwór asfaltowy do gruntowania.- podłoga poddasza  1.Oczyszczenie podłoża2.Zagruntowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsjąasfaltową, ogrzanie lepiku i ułożenie izolacji poziomej na wierzchukonstrukcji na lepiku, na zaprawie lub na sucho (kol.01-03)3.Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepikulub na zaczynie gipsowym ( kol.04 i 05)4.Zagruntowanie podłoża i ułożenie pasków styropianowych szerokości 5 cm naścianach (kol.06)5.Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatkametalową lub bez siatki (kol.07 i 08)6.Ułożenie izolacji jak w pkt 5 na zaprawie ( kol.09 i 10) lub na zaczyniegipsowym (kol.11)	m2		290,640

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		\$1.76	m2		
1.79	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe ,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa. - warstwa na styropianie- podłoga poddasza  1.Oczyszczenie podłoża2.Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej ipapy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiemasfaltowym (kol.01) 3.Izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, kanałów, rowów foliapolietylenową szeroką (kol.02 i 03) \$1.76	m2          m2		290,640
1.80	KNR-W 2-02 1116-0100	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro,o grubości 25 mm -- podłoga poddasza  1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową2.Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami(kol.01,02,04)3.Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03) 4.Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grubości 3,0 cm (kol.05)5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grubości 3,0 cm (kol.06)6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05 i 06)9.Wypalanie (kol.04) \$1.76	m2          m2		290,640
1.81	KNR-W 2-02 1116-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami,zmiana grubości o 10 mm - podłoga poddasza  1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową2.Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami(kol.01,02,04)3.Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03) 4.Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grubości 3,0 cm (kol.05)5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grubości 3,0 cm (kol.06)6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05 i 06)9.Wypalanie (kol.04) Krotność = 4 \$1.76	m2          m2		290,640
1.82	KNR-W 2-02 1116-0700	Dopłata za zbrojenie posadzki cementowej siatką stalową - podłoga poddasza  1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową2.Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami(kol.01,02,04)3.Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03) 4.Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grubości 3,0 cm (kol.05)5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grubości 3,0 cm (kol.06)6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05 i 06)9.Wypalanie (kol.04) \$1.76	m2          m2		290,640
1.83	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 20	m3  m3		20,000
1.84	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - 27,16 m3 [poz. 1.10] Krotność = 3 \$1.83	m3  m3	20,000	20,000

## Przedmiar

64