

Przedmiar - 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

**Sprawił:**

**Data opracowania** marzec 2013

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<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  1.Ręczne lub mechaniczne wyłamanie nawierzchni2.Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosyUwaga:Nakłady korygować proporcjonalnie do grubości nawierzchni. 2 {szerokość opaski} * (31,55+2+11,30+2) * 2 {długość opaski}	m2          m2	          187,400	187,400
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  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 2,0 {głębokość wykopu} * 1,5 {szerokość wykopu} * (11,3+2+31,55+2)*2 {długość wykopu}	m3          m3	          281,100	281,100
1.3	KNR 4-04 0101-0500	Rozebranie murów na zaprawie cementowej - obudowa zsypu opału.  1.Odkopanie murów bez względu na rodzaj gruntu2.Wyrobień skarpy o bezpiecznym nachyleniu3.Rozebranie murów, słupów i fundamentów bez względu na rodzaj i wymiar cegły 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 1,8 {wysokość} *0,25 {grubość ściany} * (1,4+1,1+1,1) {długość ściany}	m3          m3	          1,620	1,620
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 1,5*1*0,25	m3          m3	          0,375	0,375
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 (1,8 * (2,1+1,1+1,1+0,8+0,8+1,5) + (2,1+0,8+0,8)*0,3)*2	m2                      m2	                      28,860	28,860

3

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
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>1,6*(4,1+2,7)</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>	<p></p> <p>10,880</p>	<p>10,880</p>
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 z jej przygotowaniem6.Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem</p> <p>12*1,6</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p></p> <p>19,200</p>	<p>19,200</p>
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>	<p></p> <p></p>	<p>187,400</p>
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 częściami tynku</p> <p>2,4 {wysokość} * (11,30+11,30+31,55+31,55) {obwód budynku} - (0,5*0,5*21+1,25*1,2*2) {okna}</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>	<p></p> <p>197,430</p>	<p>197,430</p>
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>	<p></p> <p></p>	<p>197,430</p>
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>	<p></p> <p></p>	<p>19,743</p>

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 klejacej 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 klejacej 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	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 narożnikach - 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 narożnikach}	szt.          szt.		76,800          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

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
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. $4*2,4 \{ \text{narożniki budynku} \} + (0,5*4*21) + (1,25*2+1,2*2) * 2 \{ \text{okna} \}$	m   m	   61,400	61,400
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 podłoża 2. Zagruntowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją, smarowanie lepikiem, ułożenie pierwszej warstwy papy i następnych warstw izolacji 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 zabezpieczeniem przyklejonych warstw papy (kol. 07-12) \$1.16	m2   m2	   	197,430
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 podłoża 2. Zagruntowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją, smarowanie lepikiem, ułożenie pierwszej warstwy papy i następnych warstw izolacji 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 zabezpieczeniem przyklejonych warstw papy (kol. 07-12) \$1.16	m2   m2	   	197,430
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 zakładki pionowych z geowłókniny za pomocą kleju bitumicznego lub zszywek. 7. Obłożenie matą uprzednio ułożonych sączków drenarskich. $1,4 \{ \text{wysokość} \} + (11,3+11,3+31,55+31,55) \{ \text{obwód budynku} \}$	m2   m2	   87,100	87,100
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 $10,4 \{ \text{wysokość} \} * (11,30+11,30+31,55+31,55) \{ \text{obwód budynku} \} - (1,7*1,45*56 + 1,45*2,5*8 + 1,05*1,45*2) \{ \text{okna i drzwi} \}$	m2   m2	   721,195	721,195
1.30	KNR-I 0-28 2620-0200	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie. Zagruntowanie powierzchni - ściana powyżej piwnicy  Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość. \$1.29	m2   m2	   	721,195
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 klejącej 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża 3. Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie	m2   	   	72,120

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		\$1.29*0,1	m2		
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 klejacej i wymieszanie z cementempartlandzkim 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 klejacej i wymieszanie z cementempartlandzkim 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 kołek plastikow.do ścian z betonu 6 szt./1m2. - ściana powyżej piwnicy  1.Wywiercenie otworów.2.Osadzenie kołek 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 kołek plastikow.do ścian z betonu Dodatkowe 2 szt./1m2 w pasie 2 m przy narażnikach - - ściana powyżej piwnicy  1.Wywiercenie otworów.2.Osadzenie kołek plastikowych w przypadku ocieplania płytami styropianowymi. 10,4 {wysokość} * 2 {szerokość} * 2 {ilosc kołek} * 8 { ilość płaszczyzn przy narożnikach }	szt.       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 cementempartlandzkim 350. Przyklejenie siatki z włókna szklanego.	m2		223,880

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		2,9 {wysokość} * (11,3+11,3+31,55+31,55) {obwód budynku} - 10 * 1,45*1,7 {okna}	m2	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 cementem portlandzkim 350. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą 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 częściami tynku 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 klejącej 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża 3.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 klejącej 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża 3.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie \$1.39*0,1	m2  m2	  	0,720
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. \$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.	szt.		43,200



Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		\$ 1.39*6	szt.		
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  0,7*(11,3+11,3+31,55+31,55)	m2         m2	         59,990	59,990
1.46	KNR 4-01 0533-0200	Wymiana obóbki blacharskiej gzysów 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  0,6*2,8*2 + 0,4*2,8*2	m2         m2	         5,600	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. 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  0,35*(1,8+0,5+0,5) * 8	m2         m2	         7,840	7,840
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 łatek 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 łat co 1m z desek do mocowania pozostałych obróbek blacharskich.  1.Wycięcie miejsc oraz wklejenie łat 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

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
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 wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy 11,3+11,3+31,55+31,55	m  m		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 wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy 4*12	m  m		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 uchwyty 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 uchwyty do rur i rynien ( kol.01-03)4.Założenie rynien i rur spustowych \$1.52	m  m		48,000
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, osadzone na kotwach stalowych  1.Demontaż ościeżnicy2.Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem3.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	m2  m2		27,970
1.56	TZKNBK cz. XVI 0214-0030	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. 0,4*(1,6*8+0,65*21+1,4*2)	m  m		11,700

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.57	KNR-I 0-19 0931-0610	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stal.  1.Demontaż ościeżnicy2.Montaż ościeżnicy3.Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową4.Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją5.Oszklenie na budowie  1,05*2,2*2	m2          m2	          4,620	4,620
1.58	KNNR 3 0602- 0100	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 - naprawa po wymianie stolarki  1.Odbicie odstających i spękanych tynków2.Odjęcie otrzciniowania lub osiatkowania (kol.03-06)3.Przycięcie oraz otrzciniowanie lub osiatkowania pojedynczymi warstwami powierzchni do tynkowania (kol.03-06)4.Powlekanie mlekiem cementowym oraz wypełnienie zaprawą cementową oczeksiatki (kol.03,04)5.Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych6.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))	m2          m2	          36,825	36,825
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  \$1.58	m2          m2	          	36,825
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)  \$1.58	m2          m2	          	36,825
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 izolacji 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

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
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 cementowym 2.Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm 3.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 cementową 2.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 asfaltową 8.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 cementową 2.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 asfaltową 8.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
1.67	KNR-W 2-02 1116-0700	Dopłata za zbrojenie posadzki cementowej siatką stalową - balkony  1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową 2.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 asfaltową 8.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 poprzecznym stali palnikiem tlenowo - acetylenowym 8	szt.       szt.		8,000

[illegible]

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
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 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 foli 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 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) \$1.76	m2  m2	  	290,640
1.79	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe ,z foli 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

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
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	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
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 13* (12+32+32+12)	m2         m2	1 144,000	1 144,000
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.]  1.Montaż zwodu pionowego2.Uziemienie konstrukcji rusztowania przez przyłączenie do istniejącej instalacji uziemiającej3.Demontaż instalacji odgromowej4.Oczyszczenie elementów instalacji odgromowej i przygotowanie do przewozu \$1.85	m2      m2		1 144,000
1.87	KNNR 2 1505- 0100	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - 357 m2 [poz. 4.1.]  1.Rozwieszenie i zamocowanie siatki zabezpieczającej2.Zdjęcie siatki	m2		1 144,000

Przedmiar - 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
		\$1.85	m2		
1.88		Czas pracy rusztowań 10229,85		10 229,850	10 229,850