

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262700-8 Przebudowa budynków
45262800-9 Rozbudowa budynków
45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny
- II ETAP
ADRES INWESTYCJI : Siedlec 3, 63-830 Pępowo; dz. ewid. 54/11, obręb Siedlec
INWESTOR : Gmina Pępowo
ADRES INWESTORA : ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Pępowo

Adres Inwestora: ul. Stanisławy Nadstawek 6, 63-830 Pępowo

Adres obiektu: Siedlec 3, 63-830 Pępowo; dz. ewid. nr 54/11, obręb Siedlec

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu, forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego z technologią:

Zaprojektowano przebudowę z nadbudową i rozbudową oraz zmianą sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego (szkoły podstawowej) na budynek mieszkalny wielorodzinny, z instalacjami: elektrycznymi, wentylacyjną, wodociągową, kanalizacji sanitarnej, gazową, centralnego ogrzewania oraz kanalizacji deszczowej. W budynku przewidziano 7 samodzielnych mieszkań 1-, 2- i 3-pokojowych, z łazienkami wyposażonymi w wanny bądź natrysk oraz miski ustępowe, z kuchniami lub wnękami kuchennymi, z przestrzeniami komunikacji wewnętrznej i przestrzeniami składowania.

W ramach projektowanych robót przewidziano rozbiórkę istniejącej, wtórnej części jednokondygnacyjnej budynku, mieszczącej obecnie kotłownię.

W zakresie projektowanej inwestycji przewidziano także m.in.: wymianę i podniesienie na projektowanych ściankach kolanowych konstrukcji dachu nad częścią dwukondygnacyjną (nadbudowa), zamurowanie istniejących i przesklepienie nowych otworów, przebudowę części ścian, stropów, konstrukcji dachu oraz docieplenie budynku i jego rozbudowę o zadaszenie podestu wejściowego, schody zewnętrzne i pochylnię dla osób niepełnosprawnych.

Forma architektoniczna budynku ulegnie zmianie w stosunku do obiektu istniejącego.

W ramach projektowanych robót przewidziano rozbiórkę istniejącej, wtórnej części jednokondygnacyjnej budynku, mieszczącej obecnie kotłownię.

W zakresie projektowanej inwestycji przewidziano także m.in.: wymianę i podniesienie na projektowanych ściankach kolanowych konstrukcji dachu nad częścią dwukondygnacyjną (nadbudowa), zamurowanie istniejących i przesklepienie nowych otworów, przebudowę części ścian, stropów, konstrukcji dachu oraz docieplenie budynku i jego rozbudowę o zadaszenie podestu wejściowego, schody zewnętrzne i pochylnię dla osób niepełnosprawnych. Zmieni się kubatura budynku, w części wysokość, szerokości elewacji i zmianie ulegnie geometria dachu.

Przy założonej przebudowie z nadbudową i rozbudową oraz zmianie sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek zamieszkania zbiorowego przewidziano następujące zmiany wynikające z nowoprojektowanej funkcji budynku:

- całkowita wymiana utwardzeń i zagospodarowania terenu w związku z nową funkcją budynku, a także nowe powierzchnie zieleni urządzonej (trawniki) i elementy małej architektury;
- całkowita wymiana konstrukcji dachu w części niższej oraz częściowa wymiana i przebudowa konstrukcji dachu w części wyższej, z wykonaniem izolacji i nowego pokrycia dachowego z blachodachówki z obróbkami;
- wymiana i przebudowa części stropów oraz wykonanie nowej klatki schodowej z nowym układem komunikacji wewnętrznej w budynku;
- docieplenie ścian budynku styropianem w systemie ETICS;
- przesklepienia nowych otworów okiennych i drzwiowych oraz wymianę całej stolarki zewnętrznej i wewnętrznej;
- dla ukształtowania nowego rozkładu pomieszczeń przewidziano rozbiórkę części ścian konstrukcyjnych i działowych, roboty murowe, tynkarskie, szpachlowanie z malowaniem ścian i sufitów, okładziny ścian z płytek ceramicznych, wykonanie nowych posadzek z izolacjami i okładzinami podłogowymi;
- na parterze zaprojektowano: mieszkanie 2-pokojowe z kuchnią i łazienką z toaletą oraz przedpokojem (przestrzeń komunikacja i składowania); mieszkanie 3-pokojowe z kuchnią i łazienką z toaletą oraz przedpokojem (przestrzeń komunikacja i składowania); mieszkanie 3-pokojowe (w tym jeden pokój z aneksem kuchennym) z łazienką z toaletą oraz przedpokojem (przestrzeń komunikacja i składowania);
- na I piętrze zaprojektowano trzy mieszkania 2-pokojowe (w tym jeden pokój z aneksem kuchennym) z łazienką z toaletą oraz przedpokojem (przestrzeń komunikacja i składowania);
- na poddaszu zaprojektowano mieszkanie 1-pokojowe z łazienką z toaletą oraz przedpokojem (przestrzeń komunikacja i składowania) z wnęką kuchenną;
- na każdej kondygnacji przewidziano pomieszczenie gospodarcze;
- zapewniony został dostęp osobom niepełnosprawnym do pierwszej kondygnacji nadziemnej poprzez zaprojektowaną pochylnię;
- zaprojektowano wentylację grawitacyjną i w części pomieszczeń wspomaganą mechanicznie (wg projektu branży sanitarnej);
- zaprojektowano centralne ogrzewanie wodne z kotłami gazowymi zlokalizowanymi w każdym mieszkaniu (wg projektu branży sanitarnej);
- zaprojektowano instalacje: kanalizacji sanitarnej i wodociągowej oraz instalację gazową, a także instalację kanalizacji deszczowej i drenażu opaskowego (wg projektu branży sanitarnej);
- zaprojektowano nowe instalacje elektryczne, odgromową i teletechniczne (wg projektu branży elektrycznej).

2. Lokalizacja:

Przedmiotowa działka o nr ewid. 54/11 położona jest w Siedlcu, w sąsiedztwie publicznej drogi asfaltowej powiatowej nr 4907P (dz. ewid. nr 55) z istniejącym zjazdem oraz publicznej drogi gminnej (dz. ewid. nr 33), z której zapewniony będzie dostęp projektowanym zjazdem.

Powierzchnia działki równa: 0,1449 ha; inwestycja zlokalizowana jest na gruntach zabudowanych i zurbanizowanych stanowiących inne tereny zabudowane oznaczone symbolem B1.

Na terenie działki znajduje się przedmiotowy dawny budynek oświatowy oraz elementy zagospodarowania i urządzenia infrastruktury technicznej.

Teren działki jest płaski z generalnym nachyleniem w kierunku północno-wschodnim.

Nie określono nakazów, zakazów, dopuszczeń i ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dotyczących ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Przedmiotowa nieruchomość nie leży na obszarze podlegającym ochronie, nie są narażona na wpływ oddziaływań szkód górniczych, niebezpieczeństwo powodzi ani nie jest zagrożona osuwaniem się mas ziemnych. Projektowane obiekty nie podlegają uzgodnieniom w zakresie ochrony środowiska.

3. Dane charakterystyczne budynku:

Powierzchnia zabudowy istniejąca: 285,0 m²

Powierzchnia zabudowy projektowana: 288,12 m²

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń parteru - istniejąca:

- korytarz + klatka schodowa: 17,6 m²
- pomieszczenie nr 2: 38,3 m²
- wc: 14,9 m²
- pomieszczenie nr 4: 9,6 m²
- pomieszczenie nr 5: 18,0 m²
- pomieszczenie nr 6: 20,8 m²

- wiatrołap: 3,2 m²
 - kotłownia: 9,3 m²
 - pomieszczenie nr 9: 18,1 m²
 - pomieszczenie nr 10: 25,1 m²
 - korytarz + klatka schodowa: 16,2 m²
 - pomieszczenie nr 12: 29,4 m²
- Powierzchnia użytkowa parteru - istniejąca: 220,5 m²

- Powierzchnia użytkowa pomieszczeń I piętra/poddasza I - istniejąca:
- pomieszczenie nr 1: 54,1 m²
 - korytarz z klatką schodową: 11,5 m²
 - kuchnia: 18,6 m²
 - korytarz: 5,2 m²
 - strych: 122,8 m²
- Powierzchnia użytkowa I piętra/poddasza I - istniejąca: 212,2 m²

- Powierzchnia użytkowa pomieszczeń poddasza II - istniejąca:
- korytarz: 2,3 m²
 - łazienka: 4,1 m²
 - kuchnia: 4,4 m²
 - pokój: 12,0 m²
 - pokój: 17,8 m²
 - garderoba: 3,9 m²
- Powierzchnia użytkowa poddasza II - istniejąca: 44,5 m²

- Powierzchnia użytkowa pomieszczeń parteru - projektowana:
- wiatrołap wejściowy W1: 3,78 m²
 - klarka schodowa K1: 24,65 m²
 - pomieszczenie gospodarcze: 0,74 m²
- Mieszkanie M 1.1 (2-pokojowe)
- przedpokój: 7,65 m²
 - pokój dzienny: 16,07 m²
 - kuchnia: 7,50 m²
 - pokój: 9,46 m²
 - łazienka: 4,53 m²
- Powierzchnia użytkowa mieszkania M 1.1 - projektowana: 45,21 m²
- Mieszkanie M 1.2 (3-pokojowe)
- przedpokój: 13,83 m²
 - pokój dwuosobowy: 9,43 m²
 - łazienka: 4,72 m²
 - pokój: 9,04 m²
 - kuchnia: 8,44 m²
 - pokój dzienny: 20,18 m²
- Powierzchnia użytkowa mieszkania M 1.2 - projektowana: 65,64 m²
- Mieszkanie M 1.3 (3-pokojowe)
- przedpokój: 11,50 m²
 - pokój dwuosobowy: 9,43 m²
 - łazienka: 4,72 m²
 - pokój: 9,04 m²
 - pokój dzienny + aneks kuchenny: 31,73 m²
- Powierzchnia użytkowa mieszkania M 1.3 - projektowana: 66,42 m²
- Powierzchnia użytkowa parteru - projektowana: 206,44 m²

- Powierzchnia użytkowa pomieszczeń I piętra - projektowana:
- klarka schodowa K1: 24,40 m²
 - pomieszczenie gospodarcze: 3,78 m²
- Mieszkanie M 2.1 (2-pokojowe)
- przedpokój: 7,65 m²
 - pokój dzienny: 16,07 m²
 - kuchnia: 7,39 m²
 - pokój: 9,49 m²
 - łazienka: 4,53 m²
- Powierzchnia użytkowa mieszkania M 2.1 - projektowana: 45,13 m²
- Mieszkanie M 2.3 (2-pokojowe)
- przedpokój: 8,31 m²
 - pokój: 12,43 m²
 - łazienka: 5,72 m²
 - pokój dzienny + aneks kuchenny: 24,43 m²
- Powierzchnia użytkowa mieszkania M 2.3 - projektowana: 50,89 m²
- Mieszkanie M 2.4 (2-pokojowe)
- przedpokój: 8,31 m²
 - pokój: 12,43 m²
 - łazienka: 5,72 m²
 - pokój dzienny + aneks kuchenny: 24,43 m²
- Powierzchnia użytkowa mieszkania M 2.4 - projektowana: 50,89 m²
- Powierzchnia użytkowa I piętra - projektowana: 175,09 m²

- Powierzchnia użytkowa pomieszczeń poddasza - projektowana:
- klarka schodowa K1: 15,36 m²

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- pomieszczenie gospodarcze: 1,20 m²
Mieszkanie M 3.1 (kawalerka 1-osobowa)
- przedpokój + wnęka kuchenna: 5,26 m²
- łazienka: 3,26 m²
- pokój dzienny: 16,10 m²
Powierzchnia użytkowa mieszkania M 3.1 - projektowana: 24,62 m²
Powierzchnia użytkowa poddasza - projektowana: 41,18 m²

Wysokość budynku: 12,43 m
Kubatura brutto budynku: 2347,98 m³

4. Projektowane elementy zagospodarowania terenu - teren utwardzony, elementy małej architektury, zieleni:

Zaprojektowano miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej - utwardzone kostką brukową grubości 8 cm typu Holland w kolorze szarym.

Zaprojektowano miejsca postojowe dla ośmiu samochodów osobowych (większa niż minimalna wymagana w decyzji o warunkach zabudowy liczba miejsc parkingowych) - utwardzone przepuszczalnymi płytami ażurowymi grubości 8 cm typu Meba w kolorze szarym, linie wydzielające miejsca postojowe utwardzone kostką brukową grubości 8 cm typu Holland w kolorze czarnym. Po ułożeniu płyt otwory należy wypełnić ziemią z obsianiem trawą, a następnie zagęścić nawierzchnię. Nawierzchnia z płyt ażurowych tworzy naturalne odwodnienie terenu i stanowi powierzchnię biologicznie czynną. Nawierzchnia miejsc postojowych od strony terenów zielonych ograniczona opornikiem betonowym 15x30cm na ławie betonowej z oporem. Opornik na przemian wyniesiony do 10cm i wtopiony.

Zaprojektowano nawierzchnie stref wjazdów i placu wewnętrznego - utwardzone kostką brukową grubości 8 cm typu Holland w kolorze szarym. Nawierzchnia od strony chodnika ograniczona krawężnikiem betonowym 15x30cm wyniesionym do 12cm na ławie betonowej z oporem. Od strony terenów zielonych co drugi krawężnik wtopiony. Na wysokości wejścia do budynku po stronie północnej krawężnik obniżony od strony chodnika do 1cm.

Zaprojektowano nawierzchnie strefy gromadzenia odpadów stałych - utwardzone kostką brukową grubości 8 cm typu Holland w kolorze żółtym. Nawierzchnia od strony terenów zielonych ograniczona opornikiem betonowym 15x30cm bez wyniesienia na ławie betonowej z oporem.

Zaprojektowano nawierzchnie dojść do i wokół budynku - utwardzone kostką brukową grubości 8 cm typu Holland w kolorze szarym; strefę wejścia od podwórza przewidziano z wielkowymiarowych płyt granitowych płomieniowanych lub groszkowanych grubości 5 cm w kolorze szarym. Przewidziano zagłębioną wycieraczkę w spoczniku przed drzwiami wraz z wykonaniem jej odwodnienia.

Nawierzchnia dojść do i wokół budynku ograniczone obrzeżem chodnikowym 8x30cm na ławie betonowej z oporem.

Wokół budynków (we wskazanych miejscach) wykonać opaskę szerokości ~50, 60 i 120 cm z warstwy otoczek 15 cm ze spadkiem skierowanym od budynku w stronę terenu działki.

Projektowane rzędne nawierzchni dowiązано wysokościami do wejść do projektowanego budynku. Poziom nawierzchni przy wejściach nie więcej niż -2,00cm poniżej rzędnych w budynku. Projektowane nawierzchnie dowiązane do terenu istniejącego. Odwodnienia - poprzez spadki płaszczyzn powierzchniowo do gruntu.

Przewidziano nasadzenia żywopłotowe z ligustru pospolitego i nowe drzewa liściaste - trzy klony pospolite (ich lokalizacja do odrębnego ustalenia przez przedstawicieli Inwestora), a także urządzenie trawników.

Zaprojektowano montaż elementów małej architektury:

- ławki parkowe z oparciem typu CITY 01 o wym. 180x45x43/75 cm, z kotwieniem do podłoża - 4 szt.,
- kosze na odpady typu SIMPLE 03.061 wg ZANO o wymiarach 30x30x100 cm, konstrukcji z blachy w kolorze czarnym, z wkładem ze stali ocynkowanej, mocowanych do podłoża kołkami rozporowymi - 2 szt.,
- stojaki rowerowe typu KOMSERWIS GAMMA 008239 o wymiarach 120(dł.)x24(szer.)x90(wys.) cm, ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo w kolorze czarnym, kotwionych poprzez betonowanie - 2 szt.,
- trzepak stalowy z rur fi63/5mm, betonowany w gruncie - 1 szt. oraz ławeczka stalowa - 1 szt.

Przedmiotem opracowania są następujące instalacje sanitarne:

- instalacja wody zimnej oraz ciepłej, zasilanie z nowoprojektowanego przyłącza wody - wg odrębnego opracowania na zgłoszenie;
- wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do istniejącej studni na terenie Inwestora;
- instalacja centralnego ogrzewania, zasilana z mieszkaniowych kotłów gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą spalania;
- instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej - odprowadzenie nowoprojektowanym przyłączem - wg odrębnego opracowania na zgłoszenie;
- instalacja gazowa, zasilana z istniejącego przebudowanego przyłącza gazowego - przebudowa wg odrębnego opracowania;
- instalacja wentylacyjna grawitacyjna.

Stan projektowany w zakresie zewnętrznych elementów sanitarnych:

- przyłącze wodociągowe,
- przyłącze kanalizacji deszczowej
- wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej wraz z drenażem opaskowym wokół budynku

Instalacje elektryczne:

Zasilanie elektroenergetyczne

Istniejący budynek w Siedlcu nr 3 na dz. nr 54/11 zasilany jest z sieci elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o. przyłączem napowietrznym z przewodami gołymi. Moc przyłączeniowa wynosi obecnie 20kW w układzie trójfazowym.

Projektowana nadbudowa, rozbudowa i przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny powoduje wzrost mocy zapotrzebowanej o 6,75kW. W związku ze wzrostem mocy przyłączeniowej na wniosek Inwestora zostały wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno, ul. Północna 3 w Kościele warunki techniczne przyłączenia nr OD5/ZR8-2/521/2014 z dnia 17.04.2014r.. Sumaryczna moc przyłączeniowa z uwzględnieniem współczynnika jednoczesności dla mieszkań wynosić będzie 26,75kW.

Budynek zasilany będzie przyłączem napowietrznym izolowanym AsSn 4x25mm² w układzie 3 fazowym. Projektowane wymienione przyłącze wprowadzić do złącza kablowego ZK-1 zabudowanego p/t na zewnętrznej południowo - wschodniej elewacji budynku. Powyższy zakres robót zgodnie z WTP wykona Enea Operator Sp. z o.o.

Miejscem dostarczania energii elektrycznej oraz jednocześnie granicą własności i eksploatacji urządzeń będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu ZK-1 w kierunku instalacji odbiorczej.

Inwestor zgodnie z WTP przygotowuje uchwyt (hak) odciągowy na elewacji budynku do zamocowania projektowanego przyłącza oraz w celu uniknięcia problemów z koordynacją prac projektuje się wykonanie przepustu kablowego pomiędzy uchwytem odciągowym a złączem

kablowym oraz zabudowanie w elewacji obudowy złącza ZK-1 z tworzywa termoutwardzalnego.

Zasilanie rozdzielnic głównej budynku wykonać kablem zalicznikowym YKYżo 5x25mm² ze złącza ZK1. Projektowany kabel WLZ należy ułożyć pod tynkiem lub w posadzce stosując jako ochronę rurę KF50 koloru niebieskiego.

W budynku projektuje się rozdzielnicę główną RG zlokalizowaną w pom. W1 (wiatrołap wejściowy). Rozdzielnicę RG wykonać jako wnękową z drzwiczkami metalowymi z zamkiem i wziernikami umożliwiającymi odczyt liczników. W rozdzielnicy RG na zasilaniu zainstalowany będzie rozłącznik główny z wyzwalaczem wzrostowym jako wyłącznik główny ppoż. sterowany przyciskiem przy wejściu głównym do budynku.

W rozdzielnicy RG znajdować się będzie pole odbiorów administracyjnych TA, z którego zasilane będą wszystkie odbiory administracyjne i wspólne.

Z projektowanej rozdzielnicy RG zostaną wyprowadzone jednofazowe linie zasilające do poszczególnych rozdzielnic mieszkaniowych zlokalizowanych w przedpokojach poszczególnych mieszkań.

Oświetlenie zewnętrzne

W celu zasilania projektowanej zewnętrznej oprawy oświetleniowej projektuje się pobudowanie linii kablowej nn w układzie TN-S 0,4kV typu YKYżo 3x2,5mm² wyprowadzonej z członu oświetlenia zewnętrznego części administracyjnej rozdzielnicy RG/TA.

Projektowaną linię w budynku ułożyć p/t natomiast na zewnątrz w ziemi w rowie kablowym na głębokości 70cm na 10cm warstwie piasku

a po ułożeniu przysypać 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą gruntu rodzimego. Na wysokości 25cm od osi kabli ułożyć folię kablową koloru niebieskiego a następnie zasypać ziemią rodzimą. Kable w wykopie układać z zapasem ok. 3%. Na kablu, co 10m oraz przy wejściach do przepustów założyć opaski kablowe z metryką kabla. Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi i projektowanymi urządzeniami sieci podziemnej należy wykonać zgodnie z przepisami PBUE, normą N SEP-E-004 stosując jako ochronę rurę ochronną KF50 koloru niebieskiego.

Ponadto zaprojektowano oświetlenie schodów wejściowych oprawami architektonicznymi wbudowanymi w ścianę. Zasilanie wykonać kablem YKYżo 3x1,5mm² wyprowadzonym z członu oświetlenia zewnętrznego części administracyjnej rozdzielnicy RG. Jako numer policyjny PO zastosować oprawę PORTAL LED zintegrowaną z czujnikiem zmierzchowym.

Załączanie oświetlenia zewnętrznego w RG/TA przewidziano ręcznie lub automatycznie za pomocą zegara sterującego astronomicznego

W zakresie wewnętrznych instalacji przewidziano:

- zasilanie elektroenergetyczne,
- rozdzielnica elektryczna i rozdział energii elektrycznej w budynku,
- oświetlenie zewnętrzne,
- instalacja oświetlenia,
- instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego,
- instalacja siły i gniazd wtykowych ogólnych 230V,
- zasilanie urządzeń wg projektu sanitarnego,
- instalacja teleinformatyczna
- instalacja telewizyjna TV-SAT,
- instalacja domofonowa,
- instalacje ochronne,
- wykonanie pomiarów elektrycznych.

ZAKRES PRAC II ETAPU:

- Roboty rozbiórkowe (w zakresie części niższej budynku)
- Fundamenty (w zakresie części niższej budynku)
- Roboty murowe (część w zakresie części niższej budynku)
- Kominy (w zakresie części niższej budynku)
- Stropy i elementy żelbetowe (część głównie w zakresie części niższej budynku)
- Dach - konstrukcja i pokrycie (w zakresie części niższej budynku)
- Stolarka okienna (część połaciowej w zakresie części niższej budynku)
- Fragment elewacji głównie szczytowej części wyższej nad częścią niższą
- Rusztowania (część głównie w zakresie części niższej budynku)
- Ochrona odgromowa i uziemiająca (część w zakresie części niższej budynku)
- Instalacja telewizyjna (m.in. maszt, okablowanie)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny w Siedlcu - ETAP II					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
d.1.1	1 KNR 4-04 0506-05 niższa	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2*16,04	m	32,080	
				RAZEM	32,080
d.1.1	2 KNR 4-04 0506-06 niższa	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2*4,2	m	8,400	
				RAZEM	8,400
d.1.1	3 KNR 4-04 0507-05 niższa	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
		15,67	m	15,670	
				RAZEM	15,670
d.1.1	4 KNR 4-04 0507-02 analogia cz. niższa	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki, wraz z obróbkami blacharskimi	m ²		
		2*7,36*15,67	m ²	230,662	
				RAZEM	230,662
d.1.1	5 KNR 4-04 0403-03 cz. niższa	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
		2*7,36*15,67	m ²	230,662	
				RAZEM	230,662
d.1.1	6 KNR 4-04 0404-05 analogia niższe pod- dasze	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m ²		
		(2,85+3,49+1,05+2,18+4,50)*2,4	m ²	33,768	
				RAZEM	33,768
d.1.1	7 KNR 4-04 0105-04 z.o. 3.1. analogia niższe pod- dasze	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		(2,0+2,0+2,15+1,2+2,0+2,0)*2,4-0,9*2,0	m ²	25,440	
				RAZEM	25,440
d.1.1	8 KNR 4-04 0102-02 z.o. 3.1. analogia niższe pod- dasze niższy parter - ściany wewnętrzne	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
		(4*1,03)*2,0*0,25	m ³	2,060	
		[(5,99+3,25+4,91+4,67)*0,34+5,0*0,33+4,04*0,32+3,85*0,42+4,23*0,28]*3,13-2,0*5*0,34	m ³	34,608	
				RAZEM	36,668
d.1.1	9 KNR 4-04 0101-01 z.o. 3.1. analogia niższy parter - ściany wewnętrzne fundamentowe	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
		[(5,99+3,25+4,91+4,67)*0,34+5,0*0,33+4,04*0,32+3,85*0,42+4,23*0,28]*0,8	m ³	9,714	
				RAZEM	9,714
d.1.1	10 KNR 4-01 0354-04 analogia drzwi okna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	7,000
d.1.1	11 KNR 4-01 0354-03 analogia okna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	12 KNR 4-01 0354-05 analogia drzwi okna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,42*2,52+1,63*2,5	m ²	7,653	
		2,0*1,75*3	m ²	10,500	
				RAZEM	18,153

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 2*(2,1*3+1,3*6+0,9*1)	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.1.1	KNR 4-04 0109-05 analogia niższe pod- dasze niższy parter	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu lin i zbloczy 0,43*0,68*5,4+0,51*0,51*5,2+(0,85*0,99+0,33*0,49)*5,2 [0,4*0,62+0,51*0,51+1,4*1,06]*3,4	m ³ m ³ m ³	 8,148 6,773	
				RAZEM	14,921
15 d.1.1	KNR 4-04 0101-01 z.o. 3.1. analogia niższy parter - ściany wewnętrzne fundamento- we	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym [0,4*0,62+0,51*0,51+1,4*1,06]*0,8	m ³ m ³	 1,594	
				RAZEM	1,594
16 d.1.1	KNR 4-04 0403-05 analogia cz. niższa	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami 2*7,36*15,67	m ² m ²	 230,662	
				RAZEM	230,662
17 d.1.1	KNR 4-04 0405-03 z.o. 3.1. analogia niższe pod- dasze	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 5,2	m ² m ²	 5,200	
				RAZEM	5,200
18 d.1.1	KNR 4-04 0405-01 z.o. 3.1. analogia niższe pod- dasze	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 18,6+14,8+3,3+9,7	m ² m ²	 46,400	
				RAZEM	46,400
19 d.1.1	KNR 4-04 0406-01 z.o. 3.1. analogia niższe pod- dasze	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 18,6+5,2+122,8-10,1*0,12*16	m ² m ²	 127,208	
				RAZEM	127,208
20 d.1.1	KNR 4-04 0406-02 z.o. 3.1. analogia niższe pod- dasze	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym poz.19	m ² m ²	 127,208	
				RAZEM	127,208
21 d.1.1	KNR 4-04 0406-03 z.o. 3.1. analogia niższy parter niższe pod- dasze	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 9,6+18,0+20,8+18,1+25,1+12,8+29,4 18,6+5,2	m ² m ² m ²	 133,800 23,800	
				RAZEM	157,600
22 d.1.1	KNR 4-04 0406-05 analogia niższe pod- dasze	Rozebranie belek stropowych 10,8*16	m m	 172,800	
				RAZEM	172,800
23 d.1.1	KNR 4-04 0402-03 z.o. 3.1. analogia	Rozebranie schodów (biegów ze spocznikiem) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu do 8 stopni - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1	KNR 4-04 0402-04 z.o. 3.1. analogia	Rozebranie schodów (biegów ze spocznikiem) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR 4-04 0504-06 z.o. 3.1. analogia niższy parter	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		9,6+18,0+20,8 A (suma częściowa)	m ²	48,400	
			m ²	48,400	
				RAZEM	48,400
26 d.1.1	KNR 4-04 0405-01 z.o. 3.1. analogia niższy parter	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		poz.25A+18,1+25,1+16,2+29,4	m ²	137,200	
				RAZEM	137,200
27 d.1.1	KNR 4-04 0405-04 z.o. 3.1. analogia parter	Rozebranie drewnianych legarów - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
		poz.26/0,6	m	228,667	
				RAZEM	228,667
28 d.1.1	KNR 4-04 0504-01 z.o. 3.1. analogia parter	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, izolacji, podbudów etc - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		poz.26	m ²	137,200	
				RAZEM	137,200
29 d.1.1	KNR 4-01 0349-02 analogia ściany pod murlatą części niższej gzymsy okapowe	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (15,99*2+10,1)*0,51*0,71+(11,12*4,77/2-0,8*1,45*2)*0,32 0,25*0,2*(15,99)*2	m ³		
			m ³	22,982	
			m ³	1,599	
				RAZEM	24,581
30 d.1.1	KNR 4-01 0347-09 analogia parapety	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -> skucie gzymsów międzykondygnacyjnych, cokołowych, parapetów zewnętrznych etc 0,15*(1,9*12+1,1*4)	m ²		
			m ²	4,080	
				RAZEM	4,080
31 d.1.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Żałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		poz.4*0,03+poz.7*0,15+poz.8+poz.14+poz.29+poz.30*0,05+poz.9+poz.15	m ³	98,418	
				RAZEM	98,418
32 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 6 km	m ³		
		poz.31	m ³	98,418	
				RAZEM	98,418
33 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport papy i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 28 km	m ³		
		poz.19*0,1+poz.21*0,015+poz.25*0,005+poz.28*0,1+poz.12*0,01	m ³	29,228	
				RAZEM	29,228
34 d.1.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu, papy i innych odpadów	m ³		
		poz.33	m ³	29,228	
				RAZEM	29,228
1.2		Fundamenty			
35 d.1.2	KNR-W 4-01 0332-07 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	podkucia pod ławę ściany międzymieszka-niowej	$(0,60*3)*0,35$	m ²	0,630	
				RAZEM	0,630
36 d.1.2	KNR-W 4-01 0102-01 analogia ściana międzymieszka-niowa kominy	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II $(3,02*2+2,22+11,95)*(0,60+2*0,6)*0,79$ $[(0,70+2*0,6)*(1,00+2*0,6)*2+(0,50+2*0,6)*(0,80+2*0,6)*2]*0,79$	m ³ m ³ m ³	 28,739 11,976	
				RAZEM	40,715
37 d.1.2	KNR 2-01 0122-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym /w tym kompleksowa obsługa geodezyjna, wytyczenie i inwentaryzacja powy-konawcza całej inwestycji/ poz.36	m ³ m ³	 40,715	
				RAZEM	40,715
38 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 analogia ściana międzymieszka-niowa kominy	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym $(3,02*2+2,22+11,95)*0,70*0,05$ $[0,80*1,10*2+0,60*0,90*2]*0,05$	m ³ m ³ m ³	 0,707 0,142	
				RAZEM	0,849
39 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01 analogia ściana międzymieszka-niowa kominy	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej $(3,02*2+2,22+11,95)*0,70$ $[0,80*1,10*2+0,60*0,90*2]$	m ² m ² m ²	 14,147 2,840	
				RAZEM	16,987
40 d.1.2	KNR 2-02 0202-01 analogia ściana międzymieszka-niowa	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu $(3,02*2+0,3*2+2,22+11,95+0,3)*0,60*0,35$	m ³ m ³	 4,433	
				RAZEM	4,433
41 d.1.2	KNR 2-02 0204-01 analogia kominy	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu $[0,70*1,00*2+0,50*0,80*2]*0,35$	m ³ m ³	 0,770	
				RAZEM	0,770
42 d.1.2	KNR 2-02 0290-01 analogia ściana międzymieszka-niowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie $(3,02*2+0,3*2+2,22+11,95+0,3)*4*1,1*0,222/1000$	t t	 0,021	
				RAZEM	0,021
43 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 analogia ściana międzymieszka-niowa kominy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane $(3,02*2+0,3*2+2,22+11,95+0,3)*4*1,1*0,888/1000$ $[0,60/0,1*0,90*2*2+0,40/0,1*0,70*2*2]*1,1*0,888/1000$	t t t	 0,082 0,032	
				RAZEM	0,114
44 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01 analogia ściana międzymieszka-niowa kominy	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej $(3,02*2+2,22+11,95)*0,60$ $[0,70*1,00*2+0,50*0,80*2]$	m ² m ² m ²	 12,126 2,200	
				RAZEM	14,326
45 d.1.2	NNRNKB 202 0136-02 analogia ściana międzymieszka-niowa kominy	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $(2,6*2+2,58+11,89)*0,24*0,48$ $[0,50*0,82*2+0,38*0,64*2]*0,48$	m ³ m ³ m ³	 2,266 0,627	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 4-01	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m	RAZEM	2,893
d.1.2	0332-06	analogia			
		2*0,97+3*0,48	m	3,380	
				RAZEM	3,380
47	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.2	202 0618-01	analogia			
	ściana międzymieszkaniowa	(2,6*2+2,58+11,89)*0,24	m ²	4,721	
	kominy	[0,50*0,82*2+0,38*0,64*2]+(0,51*1,15+0,27*0,24)	m ²	1,958	
				RAZEM	6,679
48	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
d.1.2	0211-01	analogia			
	Sz-1.1	0,24*0,24*(3*0,48)	m ³	0,083	
				RAZEM	0,083
49	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.2	0290-01	analogia			
	Sz-1	(3*0,48)*(0,9/0,15+1,66)*1,1*0,222/1000			
				RAZEM	0,000
50	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.2	0290-02	analogia			
	Sz-1	(3*0,48)*4*1,1*0,888/1000			
				RAZEM	0,000
51	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie w dwu warstwach	m ²		
d.1.2	0401-01	analogia			
	przerwy robocze Sz-1 w poziomie izolacji poziomej	0,24*0,24*3	m ²	0,173	
				RAZEM	0,173
52	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
d.1.2	0106-02	istniejące			
	ściany fundamentowe wewnątrz budynku	(14,97+10,10)*2*0,8*0,6	m ³	24,067	
				RAZEM	24,067
53	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów	m ³		
d.1.2	0106-03	istniejące			
	ściany fundamentowe wewnętrzne	(14,97+10,10)*2*0,8*0,6	m ³	24,067	
				RAZEM	24,067
54	KNR BC-02	Przygotowanie podłoży istniejących - usunięcie z muru odpadającego tynku	m ²		
d.1.2	0121-01	analogia			
	istniejące	(14,97+10,10)*2*0,8	m ²	40,112	
	ściany fundamentowe			RAZEM	40,112
55	KNR AT-27	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni	m ²		
d.1.2	0101-10	analogia			
	istniejące	poz.54	m ²	40,112	
	ściany fundamentowe			RAZEM	40,112
56	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne i zewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach <krotność 2 = obustronnie>	m ²		
d.1.2	0803-01	analogia			
	ściana międzymieszkaniowa	Krotność = 2			
	kominy	(2,84*2+2,58+12,13)*0,48	m ²	9,787	
	istniejące	[(0,50+0,82)*2+(0,38+0,64)*2]*0,48	m ²	2,246	
	ściany fundamentowe	(14,97+10,10)*0,8	m ²	20,056	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,089
57 d.1.2	KNR BC-02 0126-07 analogia ściana międzymieszkaniowa kominy istniejące ściany fundamentowe	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - wykonanie fasety o promieniu 4 cm (2,84*2+2,58+12,13)*4 [(0,50+0,82)*2+(0,38+0,64)*2]*4 (14,97+10,10)*2	m m m m	 81,560 18,720 50,140	
				RAZEM	150,420
58 d.1.2	KNR BC-02 0126-03 analogia ściana międzymieszkaniowa kominy ściana międzymieszkaniowa kominy istniejące ściany fundamentowe	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - powierzchnie obciążone wodą bezciśnieniową Krotność = 2 Ławy (3,02*2+2,22+11,95)*0,35 [(0,70+1,00)*2+(0,50+0,80)*2]*0,35 Ściany fundamentowe (2,84*2+2,58+12,13)*0,48 [(0,50+0,82)*2+(0,38+0,64)*2]*0,48 (14,97+10,10)*0,8	m ² m ² m ² m ² m ²	 7,074 2,100 9,787 2,246 20,056	
				RAZEM	41,263
59 d.1.2	KNR BC-02 0126-05 analogia	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - nałożenie fizeliny ochronnej poz.58*2*1,1	m ² m ²	 90,779	
				RAZEM	90,779
60 d.1.2	KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 poz.36	m ³ m ³	 40,715	
				RAZEM	40,715
61 d.1.2	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.35*0,3+poz.54*0,02	m ³ m ³	 0,991	
				RAZEM	0,991
62 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 6 km poz.61	m ³ m ³	 0,991	
				RAZEM	0,991
1.3		Roboty murowe			
63 d.1.3	KNR 4-01 0329-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - skucie węgar-ka 1/2ceg x 1/2ceg 1,8*0,13*15+1,6*0,13*2	m ² m ²	 3,926	
				RAZEM	3,926
64 d.1.3	KNR 4-01 0354-01 analogia nadproża okienne istniejące	Wykucie z muru belek - istniejące nadprożowe belki węgarkowe okienne 2,4*7	m m	 16,800	
				RAZEM	16,800
65 d.1.3	KNR 4-01 0313-02 analogia nadproża okienne istniejące	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 2,4*7*0,13*0,13	m ³ m ³	 0,284	
				RAZEM	0,284
66 d.1.3	KNR 4-01 0313-04 z. sz. 2.5. 9907-01 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - materiały z rozbiórki	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nadproża okienne istniejące	2,4*7	m	16,800	
				RAZEM	16,800
67	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców	szt.		
d.1.3	0313-06	belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota			
	analogia				
	nadproża okienne istniejące	7*2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
68	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.3	0329-03				
	analogia				
	parter	(1,02)*0,56*2,2+0,51*(0,32+0,18+0,19+0,43+1,02+1,72*2+0,71+1,02+0,66)*1,86	m ³	8,817	
	piętro	(1,02*3)*0,56*1,78+(1,10*2)*0,32*1,68	m ³	4,233	
				RAZEM	13,050
69	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.3	0330-06				
	analogia				
	wnęki grzejnikowe parter	(2,0*2+1,02*6+1,52*4+1,72*2)*0,85	m ²	16,694	
	wnęki grzejnikowe piętro	(2,0+1,02*3+1,72*2)*0,85	m ²	7,225	
				RAZEM	23,919
70	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1.3	0304-01				
	analogia				
	parter	(1,02+0,48)*0,56*1,8+0,2*0,38*2,2+(0,13+0,31+1,96+0,57+0,87+1,18+1,41+0,79+0,87+1,18)*0,51*1,8+(0,94)*0,51*2,1+(1,48+1,02)*0,85*0,51	m ³	12,280	
	piętro	2*0,14*0,32*1,62+0,66*0,47*2*0,32+(0,12+0,98+0,53+0,49)*0,56*1,72	m ³	2,386	
				RAZEM	14,666
71	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
d.1.3	0126-05				
	analogia				
	parter	20*1,5+16*1,8	m	58,800	
	piętro	4*1,5	m	6,000	
				RAZEM	64,800
72	KNR 2-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.3	0126-02				
	analogia	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1.3	0313-02				
	Ns parter	0,18*0,51*2,25*2	m ³	0,413	
	Ns piętro	0,14*0,32*2,25*2+0,14*0,56*1,55*1 <w tym dodatkowe nadproże poza rysunkiem - kl. schodowa>	m ³	0,323	
				RAZEM	0,736
74	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.3	0313-04				
	analogia				
	I120	(2*2*2,2+2*1*1,5)<piętro> <w tym dodatkowe nadproże poza rysunkiem - kl. schodowa>	m	11,800	
	I180	2*2*2,2<parter>	m	8,800	
				RAZEM	20,600
75	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców	szt.		
d.1.3	0313-06	belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota			
	parter	2*(4)	szt.	8,000	
	piętro	2*(4+2)	szt.	12,000	
				RAZEM	20,000
76	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
d.1.3	0703-03				
	poz.74		m	20,600	
				RAZEM	20,600
77	KNR 2-02	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm	m ²		
d.1.3	0123-07				
	poz.76*0,25		m ²	5,150	
				RAZEM	5,150
78	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport materiałów wyciągiem (czy Poroton gr. 24 cm)	m ²		
d.1.3	202 0194b-01				
	analogia				
	parter	(2,84*2+2,58+12,13)*3,26	m ²	66,471	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	otwory trzpień	-(1,04*2,25*2) -0,24*3,26*3	m ² m ²	-4,680 -2,347	
	piętro otwory trzpień ścianki kolankowe	(3,03*2+2,58+12,32)*2,78 -(1,04*2,21*2) -0,24*2,78*3 (15,67+0,27-9*0,24)*2*0,51	m ² m ² m ² m ²	58,269 -4,597 -2,002 14,056	
				RAZEM	125,170
79 d.1.3	KNR 2-02 0103-03 analogia parter niższy	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 2 ceg. 2*14,97*0,27	m ² m ²		
				RAZEM	8,084
80 d.1.3	KNR 4-01 0332-06 analogia	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3*3,26	m m		
				RAZEM	9,780
81 d.1.3	KNR-W 2-02 0211-01 analogia Sz-1.1, Sz-2.1 Sz-2.2	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane 0,24*0,24*3,26*3<parter> +0,24*0,24*2,78*3<piętro> 0,24*0,24*0,51*9*2	m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	1,573
82 d.1.3	KNR 2-02 0290-01 analogia Sz-1.1, Sz-2.1 Sz-2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (3,26*3+2,78*3)*(0,9/0,15+1,66/0,50)*0,222*1,1/1000 (0,51*2*9)*(0,82/0,15+1,66/0,50)*0,222*1,1/1000	t t t		
				RAZEM	0,061
83 d.1.3	KNR 2-02 0290-02 analogia Sz-1.1, Sz-2.1 Sz-2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (6,59*3)*4*1,1*0,888/1000 (0,99*2*9)*4*0,888/1000	t t t		
				RAZEM	0,140
84 d.1.3	NNRNKB 202 0195a-01 analogia parter niższy otwory poddasze niższe otwory	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" (3,52*2+3,58*5+0,7*2+0,22*2+0,6*2+8,0+6,07)*3,33 -(0,92*2,24*7) 12,25*4*2+6,07*2*3,01 -(0,92*2,24*4)	m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	251,899
85 d.1.3	KNR 0-40 0201-07 analogia istniejące ściany przyziemia	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 50-55 cm 2*(15,99)+11,12	m m		
				RAZEM	43,100
86 d.1.3	KNR AT-40 0402-01 analogia uszczelnienie pionowe stref iniekcji	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie (poz.85)*2*0,3	m ² m ²		
				RAZEM	25,860
1.4	Kominy				
87 d.1.4	KNR AT-45 0115-01 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - 6 m wysokości komina 3+2*0,5	szt. szt.		
				RAZEM	4,000
88 d.1.4	KNR AT-45 0115-07 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina 1*2,7+1*5	m m		
				RAZEM	7,700
				RAZEM	7,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.4	KNR AT-45 0115-04 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości kominu 2+2*0,5	szt. szt.	 3,000	 3,000
90 d.1.4	KNR 2-02 0123-02 analogia	Okładanie (szpałdowanie) kominów ceglami pełnymi grubości 1/2 ceg. 2*(1,32+0,22)*2,5*2+2*(0,67+0,48)*3,2*2	m ² m ²	 30,120	 30,120
91 d.1.4	KNR 4-01 0419-01 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
92 d.1.4	KNR-W 2-02 0901-05 z. sz. 5.7. 9911-03 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na kominach wykonywane ręcznie - wykonanie na powierzchni do 5 m ² 2*(1,32+0,46)*2,1*2+2*(0,67+0,72)*1,8*2	m ² m ²	 24,960	 24,960
93 d.1.4	KNR AT-31 0101-06 analogia kominy	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.92	m ² m ²	 24,960	 24,960
94 d.1.4	KNR AT-31 0504-01 analogia cokoły	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.93	m ² m ²	 24,960	 24,960
95 d.1.4	KNR AT-31 0504-03 analogia cokoły	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ścianach poz.93	m ² m ²	 24,960	 24,960
96 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02 analogia kominy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (1,32*0,46*2+0,67*0,72*2)*1,2	m ² m ²	 2,615	 2,615
97 d.1.4	KNR 2-17 0137-02 analogia	Kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.5	Stropy i elementy żelbetowe				
98 d.1.5	KNR-W 2-02 0214-01 analogia nad partem	Stropy gęstożebrowe TERIVA (wraz ze zbrojeniem podporowym w postaci siatek zgrzewanych) 21,61*2+6,71+91,3-1,28*6	m ² m ²	 133,550	 133,550
99 d.1.5	KNR-W 2-02 0214-05 analogia	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie 8*5,4*2+2*2,1*2	m m	 94,800	 94,800
100 d.1.5	KNR-W 2-02 0212-12 analogia W 1.1.-1.3.	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm; -> w objętości betonu uwzględniono wmurowanie kształtek szalunkowych zgodnie z projektem (14,97*2+12,28+2,99+2,58)*0,24*0,31	m ³ m ³	 3,556	 3,556
101 d.1.5	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05 analogia WI-1.1 WI-1.2 WI-1.3 WI-1.4	Żelbetowe płyty stropowe grubości 24 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 5,2*2*0,81 5,2*2*0,49 3,79*2*0,3 0,6*0,72*2-0,46*0,2*2	m ² m ² m ² m ²	 8,424 5,096 2,274 0,680	 16,474
102 d.1.5	KNR-W 2-02 0211-04 analogia W 2.1.-2.2.	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m 0,24*0,24*(2*15,99+12,47+2,58+3,18*2)	m ³ m ³	 3,075	 3,075

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	RAZEM	3,075
d.1.5	0290-01	(14,97*2+12,28+2,99+2,58)/0,3*0,84*1,1*0,222/1000	t	0,033	
	W 1.1.-1.3.	(14,97*4)/0,3*0,27*1,1*0,222/1000	t	0,013	
	Ż1	5,2*2/0,15*1,5*2*1,1*0,222/1000	t	0,051	
	WI-1.1	5,2*2/0,15*0,9*1,1*0,222/1000	t	0,015	
	WI-1.2	3,79*2/0,15*0,9*1,1*0,222/1000	t	0,011	
	WI-1.3	(2*15,99+12,47+2,58+3,18*2)/0,3*0,9*1,1*0,222/1000	t	0,039	
	W 2.1.-2.2.			RAZEM	0,162
104	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.5	0290-02	(14,97*2+12,28+2,99+2,58)*4*1,1*0,888/1000	t	0,187	
	W 1.1.-1.3.	(14,97*4)*2*1,1*0,888/1000	t	0,117	
	Ż1	(5,2*2)*5*2*1,1*0,888/1000	t	0,102	
	WI-1.1	5,2*2*(6*0,888)*1,1/1000	t	0,061	
	WI-1.2	3,79*2*6*0,888*1,1/1000	t	0,044	
	WI-1.3	2*0,72/0,1*2*0,84*0,888*1,1/1000	t	0,024	
	WI-1.4	(2*15,99+12,47+2,58+3,18*2)*4*1,1*0,888/1000	t	0,209	
	W 2.1.-2.2.			RAZEM	0,744
1.6		Dach - konstrukcja i pokrycie			
105	KNR 2-02	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.6	0409-06	0,05*0,10*(2*23,5)	m ³	0,235	
	analogia			RAZEM	0,235
106	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - pomosty robocze na jętkach	m ²		
d.1.6	0410-01	1,22*15,04	m ²	18,349	
	analogia	2*0,1*15,04	m ²	3,008	
	pomosty			RAZEM	21,357
	poręczce				
107	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pod murlaty z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.6	202 0618-01	(2*15,35*2+12,56+2*3,03)*0,25	m ²	20,005	
	analogia			RAZEM	20,005
108	KNR 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.6	0406-02	0,659+0,133+0,265	drew.		
	analogia		m ³	1,057	
	M1-M3		drew.		
				RAZEM	1,057
109	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.6	0408-05	3,64	m ³	3,640	
	analogia			RAZEM	3,640
	K1				
110	KNR 2-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - jętki	m ³		
d.1.6	0408-02	1,29+0,287	m ³	1,577	
	analogia			RAZEM	1,577
	J1, J2				
111	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.6	0407-04	0,533	drew.		
	analogia		m ³	0,533	
	S1		drew.		
				RAZEM	0,533
112	KNR 2-02	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.6	0407-06	0,188	drew.		
	analogia		m ³	0,188	
	S2		drew.		
				RAZEM	0,188
113	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.6	0406-06	0,564+0,102+0,378+0,098	drew.		
	analogia		m ³	1,142	
	P1-P4		drew.		
				RAZEM	1,142
114	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.6	0408-01	0,349+0,108+0,314	m ³	0,771	
	analogia			RAZEM	0,771
	Z1-Z3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1.6	KNR 2-02 0407-02 analogia Pd1	Podwaliny o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,314	m ³ drew. m ³ drew.	0,314	
				RAZEM	0,314
116 d.1.6	KNR 2-02 0409-04 analogia Wy1, Wy2	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,031+0,019	m ³ m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
117 d.1.6	KNR 4-01 0601-03 analogia wierzch szczytów	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni pochyłych samoprzylepną membraną bitumiczną z warstwą wyrównawczą z naprawczej zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego 0,48*7,55*2+0,72*0,66*2	m ² m ²	8,198	
				RAZEM	8,198
118 d.1.6	KNR 0-21 4004-06 analogia wierzch szczytów	Poszycie wierzchów szczytów z płyt OSB/4 gr. 18mm 0,48*7,55*2+0,72*0,66*2	m ² m ²	8,198	
				RAZEM	8,198
119 d.1.6	KNR AT-09 0103-03 analogia niższy	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 15,67*7,55*2+0,72*0,66*2	m ² m ²	237,567	
				RAZEM	237,567
120 d.1.6	KNR 2-02 0410-04 analogia	Łączenie połaci dachowych łatami 40x60 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz. 119	m ² m ²	237,567	
				RAZEM	237,567
121 d.1.6	NNRNKB 202 0536-04 analogia niższy	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach - wykonanie pokrycia w analogii do wykonanego w I etapie 15,67*7,55*2+0,72*0,66*2	m ² m ²	237,567	
				RAZEM	237,567
122 d.1.6	NNRNKB 202 0539-02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych, podrynnowych oraz deski czołowej - okapów 2*(16,39)*3	m m	98,340	
				RAZEM	98,340
123 d.1.6	KNR K-05 0102-04 analogia	Wykonanie deskowania - montaż modrzewiowej deski okapowej 2*(16,39)	m m	32,780	
				RAZEM	32,780
124 d.1.6	KNR K-05 0204-01 analogia	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu poz. 123	m m	32,780	
				RAZEM	32,780
125 d.1.6	KNR K-05 0204-02 analogia	Montaż elementu wentylacyjnego okapu 40 mm z grzebieniem z PP poz. 123	m m	32,780	
				RAZEM	32,780
126 d.1.6	NNRNKB 202 0539-01 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 16,39	m m	16,390	
				RAZEM	16,390
127 d.1.6	KNR AT-09 0104-01 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy wentylacyjne pod gąsior poz. 126	m m	16,390	
				RAZEM	16,390
128 d.1.6	NNRNKB 202 0539-03 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 2*7,55+2*0,66	m m	16,420	
				RAZEM	16,420
129 d.1.6	KNR-W 2-02 0409-06 analogia	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna modrzewiowego do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej poz. 128*0,025*0,12	m ³ m ³	0,049	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż barier śniegowych	m	RAZEM	0,049
d.1.6	202 0539-04				
	analogia	(15,5)*2	m	31,000	
				RAZEM	31,000
131	KNR K-05	Obróbka kominów taśmą kominową	m		
d.1.6	0402-03				
	analogia	2*(0,46+1,78+0,74+0,93)	m	7,820	
				RAZEM	7,820
132	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.6	202 0541-02				
	analogia	2*(0,46+1,78+0,74+0,93)*0,5	m ²	3,910	
	kominy	2*7,55*0,5	m ²	7,550	
	połączenie				
	części niż-				
	szej z wyż-				
	szą				
				RAZEM	11,460
133	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.6	202 0541-01				
	analogia	2*(0,46+1,78+0,74+0,93)*0,1	m ²	0,782	
	kominy	2*7,55*0,2	m ²	3,020	
	połączenie				
	części niż-				
	szej z wyż-				
	szą				
				RAZEM	3,802
134	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie duże powlekane w kolorze grafitowym	szt.		
d.1.6	0104-04				
	analogia	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
135	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie powlekane w kolorze grafitowym	szt.		
d.1.6	0104-05				
	analogia	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
136	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
d.1.6	0522-02				
	analogia	2*(16,4)	m	32,800	
				RAZEM	32,800
137	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
d.1.6	0522-05				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, z systemowymi wyczyszkami/rewizjami w dolnym odcinku rury spustowej	m		
d.1.6	0529-01				
	analogia	5,0*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
139	KNR K-05	Montaż wywietrzników na blachodachówkę (przed i za oknami połaciowymi i szerokimi kominami)	szt.		
d.1.6	0210-01				
	analogia	21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1.7		Stolarka okienna			
140	KNR K-05	Montaż okien połaciowych z kołnierzami	kpl.		
d.1.7	0209-02				
	analogia	4+2+2	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
141	KNR K-05	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
d.1.7	0406-02				
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Elewacja i elementy zewnętrzne			
142	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.8	2611-01				
	analogia	poz.144	m ²	26,800	
				RAZEM	26,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.1.8	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz. 144	m ² m ²	 26,800	 26,800
144 d.1.8	KNR AT-31 0204-05 analogia ściany	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach 23,8+2*1,5 <szczyt części wyższej nad połacią niższą z wywinięciami za narożniki>	m ² m ²	 26,800	 26,800
145 d.1.8	KNR AT-31 0704-02 analogia	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły poz. 144	m ² m ²	 26,800	 26,800
146 d.1.8	KNR AT-31 0702-01 analogia narożniki	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 1,7*2	m m	 3,400	 3,400
147 d.1.8	KNR 2-02 1610-01 analogia	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m 2*160+90	m ² m ²	 410,000	 410,000
148 d.1.8	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,16,64,65,66,67,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,147)			
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
2.1	Ochrona odgromowa i uziemiająca				
149 d.2.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 10	m m	 10	 10
150 d.2.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	 10	 10
151 d.2.1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurach 12	m m	 12	 12
152 d.2.1	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 2	szt. szt.	 2	 2
153 d.2.1	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 10	m m	 10	 10
154 d.2.1	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym - iglica 2m 4	szt szt	 4	 4
155 d.2.1	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym - iglica 3m 1	szt szt	 1	 1
156 d.2.1	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach 2	szt szt	 2	 2
157 d.2.1	KNNR 5 0612-05	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt - p.a. uchwyt z kołkiem wkręcany 10	szt szt	 10	 10
158 d.2.1	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 12	szt szt	 12	 12
159 d.2.1	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.2		Instalacja telewizyjna TV-SAT			
160 d.2.2	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, pod- łoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm	m		
		13	m	13	
				RAZEM	13
161 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - p.a. kabel koncentryczny satelitarny zewnętrzny	m		
		135	m	135	
				RAZEM	135
162 d.2.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
163 d.2.2	KNR 5-06 1208-03	Montaż konstrukcji wsporczych na zewnętrznych ścianach budynków, ciężar do 7 kg (4 pkt. mocowania), na cegle	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
164 d.2.2	KNR 5-06 1203-01	Montaż konstrukcji wsporczych na słupach antenowych, ciężar konstrukcji 5 kg - p.a. montaż masztu antenowego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
165 d.2.2	KNR 5-06 1004-01	Montaż i podwieszenie anten kwadratowych 4-przewodowych, długość ramion anten 10 m - p.a. komplet anten wg schematu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
166 d.2.2	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 5 mm	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny w Siedlcu - ETAP II									
1		ROBOTY BUDOWLANE							
1.1		Roboty rozbiórkowe							
1	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.1	0506-05	przedmiar = 32,080 m							
R:robocizna			r-g	0,100000	3,2080				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
2	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.1	0506-06	przedmiar = 8,400 m							
R:robocizna			r-g	0,110000	0,9240				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
3	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior							
d.1.1	0507-05	przedmiar = 15,670 m							
R:robocizna			r-g	0,420000	6,5814				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m³	0,010000	0,1567				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
4	KNR 4-04	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki, wraz z obróbkami blacharskimi							
d.1.1	0507-02	przedmiar = 230,662 m²							
analogia									
R:robocizna			r-g	0,710000	163,7700				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m³	0,002000	0,4613				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
5	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu							
d.1.1	0403-03	przedmiar = 230,662 m²							
R:robocizna			r-g	0,110000	25,3728				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
6	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli							
d.1.1	0404-05	przedmiar = 33,768 m²							
analogia									
R:robocizna			r-g	0,420000	14,1826				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m³	0,005000	0,1688				
M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m³	0,003000	0,1013				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,160000	5,4029				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
7	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku							
d.1.1	0105-04 z.	uniemożliwia dostęp osobom postronnym							
o.3.1.									
analogia									
przedmiar = 25,440 m²									
R:robocizna			r-g	0,569500	14,4881				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m³	0,002500	0,0636				
M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m³	0,001500	0,0382				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,080000	2,0352				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
8	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.1	0102-02 z.	- Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym							
o.3.1.									
analogia									
przedmiar = 36,668 m³									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	2,480000	90,9366				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
9 KNR 4-04 d.1.1 0101-01 z. o.3.1. analogia	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 9,714 m³								
R:robocizna			r-g	5,376000	52,2225				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
10 KNR 4-01 d.1.1 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m² przedmiar = 7,000 szt.								
R:robocizna			r-g	1,160000	8,1200				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
11 KNR 4-01 d.1.1 0354-03 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m² przedmiar = 1,000 szt.								
R:robocizna			r-g	0,850000	0,8500				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
12 KNR 4-01 d.1.1 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m² przedmiar = 18,153 m²								
R:robocizna			r-g	0,520000	9,4396				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
13 KNR 4-01 d.1.1 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych przedmiar = 30,000 m								
R:robocizna			r-g	0,680000	20,4000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
14 KNR 4-04 d.1.1 0109-05 analogia	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu lin i zbloczy przedmiar = 14,921 m³								
R:robocizna			r-g	0,420000	6,2668				
M:drabiny rusztowaniowe			m	0,097000	1,4473				
M:lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm			kg	0,200000	2,9842				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
15 KNR 4-04 d.1.1 0101-01 z. o.3.1. analogia	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 1,594 m³								
R:robocizna			r-g	5,376000	8,5693				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
16 KNR 4-04 d.1.1 0403-05 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami przedmiar = 230,662 m²								
R:robocizna			r-g	0,290000	66,8920				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m³	0,001000	0,2307				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
17	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym							
d.1.1	0405-03 z.	przedmiar = 5,200 m ²							
	o.3.1.								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,224000	1,1648				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym							
d.1.1	0405-01 z.	przedmiar = 46,400 m ²							
	o.3.1.								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,136000	6,3104				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR 4-04	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym							
d.1.1	0406-01 z.	przedmiar = 127,208 m ²							
	o.3.1.								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,168000	21,3709				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20	KNR 4-04	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym							
d.1.1	0406-02 z.	przedmiar = 127,208 m ²							
	o.3.1.								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,112000	14,2473				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21	KNR 4-04	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym							
d.1.1	0406-03 z.	przedmiar = 157,600 m ²							
	o.3.1.								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,240000	37,8240				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
22	KNR 4-04	Rozebranie belek stropowych							
d.1.1	0406-05	przedmiar = 172,800 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,510000	88,1280				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,003000	0,5184				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0,001000	0,1728				
M:klamry ciesielskie			kg	0,150000	25,9200				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23	KNR 4-04	Rozebranie schodów (biegów ze spocznikiem) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu do 8 stopni - Usytuowanie							
d.1.1	0402-03 z.	budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym							
	o.3.1.	przedmiar = 1,000 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,538500	1,5385				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,006500	0,0065				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0,002000	0,0020				
M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m ³	0,001500	0,0015				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,050000	0,0500				
M:klamry ciesielskie			kg	0,465000	0,4650				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
24 d.1.1	KNR 4-04 0402-04 z. o.3.1. analogia	Rozebranie schodów (biegów ze spocznikiem) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1,666000	1,6660				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m³	0,006500	0,0065				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m³	0,002000	0,0020				
	M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II		m³	0,001500	0,0015				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0,050000	0,0500				
	M:klamry ciesielskie		kg	0,465000	0,4650				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.1	KNR 4-04 0504-06 z. o.3.1. analogia	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 48,400 m²							
	R:robocizna		r-g	0,187000	9,0508				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.1	KNR 4-04 0405-01 z. o.3.1. analogia	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 137,200 m²							
	R:robocizna		r-g	0,136000	18,6592				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1.1	KNR 4-04 0405-04 z. o.3.1. analogia	Rozebranie drewnianych legarów - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 228,667 m							
	R:robocizna		r-g	0,072000	16,4640				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1.1	KNR 4-04 0504-01 z. o.3.1. analogia	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, izolacji, podbudów etc - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 137,200 m²							
	R:robocizna		r-g	0,416500	57,1438				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 24,581 m³							
	R:robocizna		r-g	7,270000	178,7039				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1.1	KNR 4-01 0347-09 analogia	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -> skucie gzymsów międzykondygnacyjnych, cokołowych, parapetów zewnętrznych etc przedmiar = 4,080 m²							
	R:robocizna		r-g	2,620000	10,6896				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze przedmiar = 98,418 m³							
	S:koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m³		m-g	0,143000	14,0738				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
32 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladow- czym na odległość 6 km przedmiar = 98,418 m ³							
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,362000	35,6273				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
33 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport papy i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzynio- wym na odległość 28 km przedmiar = 29,228 m ³							
R:robocizna			r-g	1,260000	36,8273				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	1,473000	43,0528				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
34 d.1.1	analiza in- dywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu, papy i innych odpadów przedmiar = 29,228 m ³							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty rozbiórkowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2	Fundamenty								
35 d.1.2	KNR-W 4- 01 0332-07 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 0,630 m ²							
R:robocizna			r-g	7,970000	5,0211				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
36 d.1.2	KNR-W 4- 01 0102-01 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II przedmiar = 40,715 m ³							
R:robocizna			r-g	1,060000	43,1579				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
37 d.1.2	KNR 2-01 0122-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym /w tym kompleksowa obsługa geodezyjna, wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza całej inwestycji/ przedmiar = 40,715 m ³							
R:robocizna			r-g	0,053385	2,1736				
M:slupki drewniane iglaste śr.70mm			m ³	0,000020	0,0008				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
38 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym przedmiar = 0,849 m ³							
R:robocizna			r-g	5,260000	4,4657				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)			m ³	1,030000	0,8745				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
39 d.1.2	NNRNKB 202 0618- 01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej przedmiar = 16,987 m ²							
R:robocizna			r-g	0,100000	1,6987				
M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włók- niny poliestrowej PYE PV 250 S5			m ²	1,150000	19,5351				
M:gaz propan-butan			kg	0,100000	1,6987				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0510				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
40	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 4,433 m³							
d.1.2	0202-01								
	analogia								
R:robocizna			r-g	4,687800	20,7810				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) o wodoszczelności W8			m³	1,015000	4,4995				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0,004000	0,0177				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0,007000	0,0310				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m³	0,005000	0,0222				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,530000	2,3495				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,050000	0,2217				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,080000	0,3546				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m³ - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0,770 m³							
d.1.2	0204-01								
	analogia								
R:robocizna			r-g	5,467800	4,2102				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)			m³	1,015000	0,7816				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0,004000	0,0031				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0,005000	0,0039				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m³	0,005000	0,0039				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,270000	0,2079				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,040000	0,0308				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,070000	0,0539				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
42	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie przedmiar = 0,021 t							
d.1.2	0290-01								
	analogia								
R:robocizna			r-g	35,720000	0,7501				
M:pręty gładkie śr.do 7 mm			kg	1002,0000	21,0420				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:prościarka do prętów			m-g	3,600000	0,0756				
S:nożyce do prętów			m-g	4,750000	0,0998				
S:giętarka do prętów			m-g	4,030000	0,0846				
S:wyciąg			m-g	0,720000	0,0151				
S:środek transportowy			m-g	1,300000	0,0273				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = 0,114 t							
d.1.2	0290-02								
	analogia								
R:robocizna			r-g	42,880000	4,8883				
M:pręty żebrowane 8-14 mm			kg	1020,0000	116,2800				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4,300000	0,4902				
S:nożyce do prętów			m-g	5,800000	0,6612				
S:giętarka do prętów			m-g	4,800000	0,5472				
S:wyciąg			m-g	0,800000	0,0912				
S:środek transportowy			m-g	1,600000	0,1824				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej przedmiar = 14,326 m²							
d.1.2	202 0618-01								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,100000	1,4326				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włók- niny poliestrowej PYE PV 250 S5	m ²	1,150000	16,4749				
		M:gaz propan-butan	kg	0,100000	1,4326				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,003000	0,0430				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
45	NNRNKB	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej							
d.1.2	202 0136-02	przedmiar = 2,893 m ³							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	5,570000	16,1140				
		M:bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	73,300000	212,0569				
		M:bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	46,900000	135,6817				
		M:zaprawa	m ³	0,180000	0,5207				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
46	KNR 4-01	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.2	0332-06	przedmiar = 3,380 m							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,870000	2,9406				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
47	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej							
d.1.2	202 0618-01	przedmiar = 6,679 m ²							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,100000	0,6679				
		M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włók- niny poliestrowej PYE PV 250 S5	m ²	1,150000	7,6809				
		M:gaz propan-butan	kg	0,100000	0,6679				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,003000	0,0200				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
48	KNR 2-02	Śłupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane							
d.1.2	0211-01	przedmiar = 0,083 m ³							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	19,260000	1,5986				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) o wo- doszczelności W8	m ³	1,020000	0,0847				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,020000	0,0017				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,630000	0,0523				
		M:drut stalowy okrągły	kg	1,800000	0,1494				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	1,750000	0,1453				
		S:środek transportowy	m-g	0,060000	0,0050				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
49	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie							
d.1.2	0290-01	przedmiar = 0,000 t							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	35,720000	0,0000				
		M:pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	1002,0000	0,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:prościarka do prętów	m-g	3,600000	0,0000				
		S:nożyce do prętów	m-g	4,750000	0,0000				
		S:gietarka do prętów	m-g	4,030000	0,0000				
		S:wyciąg	m-g	0,720000	0,0000				
		S:środek transportowy	m-g	1,300000	0,0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
50	KNR 2-02 d.1.2 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = 0,000 t							
	R:robocizna		r-g	42,880000	0,0000				
	M:pręty żebrowane 8-14 mm		kg	1020,0000	0,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:prościarka do prętów		m-g	4,300000	0,0000				
	S:nożyce do prętów		m-g	5,800000	0,0000				
	S:gietarka do prętów		m-g	4,800000	0,0000				
	S:wyciąg		m-g	0,800000	0,0000				
	S:środek transportowy		m-g	1,600000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
51	KNR AT-40 d.1.2 0401-01 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie w dwu warstwach przedmiar = 0,173 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,280000	0,0484				
	M:dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau		kg	2,880000	0,4982				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Koszty pośrednie 60% od (R+S)								
	Koszty zakupu 2% od (Mbezp)								
	Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
52	KNR 4-01 d.1.2 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach przedmiar = 24,067 m ³							
	R:robocizna		r-g	7,050000	169,6724				
	Koszty pośrednie 60% od (R+S)								
	Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
53	KNR 4-01 d.1.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów przedmiar = 24,067 m ³							
	R:robocizna		r-g	1,990000	47,8933				
	Koszty pośrednie 60% od (R+S)								
	Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
54	KNR BC-02 d.1.2 0121-01 analogia	Przygotowanie podłoży istniejących - usunięcie z muru odpadającego tynku przedmiar = 40,112 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,310000	12,4347				
	Koszty pośrednie 60% od (R+S)								
	Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
55	KNR AT-27 d.1.2 0101-10 analogia	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni przedmiar = 40,112 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,180000	7,2202				
	Koszty pośrednie 60% od (R+S)								
	Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-02 d.1.2 0803-01 analogia	Tynki wewnętrzne i zewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach <krotność 2 = obustronnie> Krotność = 2 przedmiar = 32,089 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,450200	14,4465				
	M:zaprawa cementowo wapienna M 15 z domieszką		m ³	0,026200	0,8407				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,039000	1,2515				
	Koszty pośrednie 60% od (R+S)								
	Koszty zakupu 2% od (Mbezp)								
	Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
57	KNR BC-02 d.1.2 0126-07 analogia	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - wykonanie fasety o promieniu 4 cm przedmiar = 150,420 m							
	R:robocizna		r-g	0,180000	27,0756				
	M:modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bitumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COM-BIFLEX-C2 czy HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus		kg	1,900000	285,7980				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze S:środek transportowy			% m-g	1,000000 0,001000	0,1504				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
58 KNR BC-02 d.1.2 0126-03 analogia	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - powierzchni obciążone wodą bezciśnieniową Krotność = 2 przedmiar = 41,263 m ²								
R:robocizna M:modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bitumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COM-BIFLEX-C2 czy HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus M:materiały pomocnicze S:środek transportowy			r-g kg % m-g	0,360000 8,600000 1,000000 0,020000	14,8547 354,8618 0,8253				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
59 KNR BC-02 d.1.2 0126-05 analogia	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - nałożenie fizeliny ochronnej przedmiar = 90,779 m ²								
R:robocizna M:fizelina ochronna typu Schomburg ASO-SYSTEMVLIES-02 M:materiały pomocnicze S:środek transportowy			r-g m ² % m-g	0,050000 1,020000 1,000000 0,001000	4,5390 92,5946 0,0908				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
60 KNR 2-01 d.1.2 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 przedmiar = 40,715 m ³								
R:robocizna S:zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h			r-g m-g	0,131838 0,039990	5,3678 1,6282				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
61 KNR 4-04 d.1.2 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 0,991 m ³								
S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³			m-g	0,143000	0,1417				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
62 KNR 4-04 d.1.2 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 6 km przedmiar = 0,991 m ³								
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,362000	0,3587				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Fundamenty Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									
1.3	Roboty murowe								
63 KNR 4-01 d.1.3 0329-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - skucie węgarka 1/2ceg x 1/2ceg przedmiar = 3,926 m ²								
R:robocizna			r-g	1,080000	4,2401				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
64	KNR 4-01	Wykucie z muru belek - istniejące nadprożowe belki węgarkowe okienne							
d.1.3	0354-01	przedmiar = 16,800 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,640000	10,7520				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
65	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek							
d.1.3	0313-02	przedmiar = 0,284 m³							
	analogia								
R:robocizna			r-g	21,300000	6,0492				
M:cegła budowlana pełna			szt	401,00000	113,8840				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	108,00000	30,6720				
M:piasek do zapraw			m³	0,280000	0,0795				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0,081000	0,0230				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m³	0,056000	0,0159				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m³	0,117000	0,0332				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	2,680000	0,7611				
M:klamry ciesielskie			kg	4,690000	1,3320				
M:woda			m³	0,140000	0,0398				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,460000	0,1306				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	3,480000	0,9883				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
66	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm -							
d.1.3	0313-04 z.	materiały z rozbiórki							
	sz. 2.5.	przedmiar = 16,800 m							
	9907-01								
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,782000	29,9376				
M:cegła budowlana pełna			szt	8,000000	134,4000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	5,180000	87,0240				
M:piasek do zapraw			m³	0,018000	0,3024				
M:woda			m³	0,006000	0,1008				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000	0,5040				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,070000	1,1760				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
67	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - ja-							
d.1.3	0313-06	ko oddzielna robota							
	analogia	przedmiar = 14,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,540000	7,5600				
M:cegła budowlana pełna			szt	4,000000	56,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,730000	24,2200				
M:piasek do zapraw			m³	0,004000	0,0560				
M:woda			m³	0,004000	0,0560				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000	0,1400				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	0,5600				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
68	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla							
d.1.3	0329-03	otworów drzwiowych i okiennych							
	analogia	przedmiar = 13,050 m³							
R:robocizna			r-g	8,630000	112,6215				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
69	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.3	0330-06	przedmiar = 23,919 m²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	5,460000	130,5977				

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
70	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami							
d.1.3	0304-01	przedmiar = 14,666 m³							
	analogia								
R:robocizna			r-g	15,370000	225,4164				
M:cegła budowlana pełna			szt	372,00000	5455,7520				
				0					
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	61,800000	906,3588				
M:wapno suchogazzone			kg	34,500000	505,9770				
M:piasek do zapraw			m³	0,322000	4,7225				
M:woda			m³	0,152000	2,2292				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,450000	6,5997				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	2,110000	30,9453				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
71	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19							
d.1.3	0126-05	przedmiar = 64,800 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,200000	12,9600				
M:nadproża prefabrykowane L19			m	1,020000	66,0960				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,020000	1,2960				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
72	KNR 2-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków							
d.1.3	0126-02	przedmiar = 4,000 szt							
	analogia								
R:robocizna			r-g	2,140000	8,5600				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
73	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek							
d.1.3	0313-02	przedmiar = 0,736 m³							
R:robocizna			r-g	21,300000	15,6768				
M:cegła budowlana pełna			szt	401,00000	295,1360				
				0					
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	108,00000	79,4880				
				0					
M:piasek do zapraw			m³	0,280000	0,2061				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0,081000	0,0596				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m³	0,056000	0,0412				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m³	0,117000	0,0861				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	2,680000	1,9725				
M:klamry ciesielskie			kg	4,690000	3,4518				
M:woda			m³	0,140000	0,1030				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,460000	0,3386				
S:wyciąg			m-g	3,480000	2,5613				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
74	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm							
d.1.3	0313-04	przedmiar = 20,600 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,620000	33,3720				
M:cegła budowlana pełna			szt	8,000000	164,8000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	5,180000	106,7080				
M:piasek do zapraw			m³	0,018000	0,3708				
M:kształtowniki walcowane - dwuteowniki			kg	22,120000	455,6720				
M:woda			m³	0,006000	0,1236				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000	0,6180				
S:wyciąg			m-g	0,070000	1,4420				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
75	KNR 4-01 d.1.3 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - ja-ko oddzielna robota przedmiar = 20,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,540000	10,8000				
M:cegła budowlana pełna			szt	4,000000	80,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,730000	34,6000				
M:piasek do zapraw			m³	0,004000	0,0800				
M:woda			m³	0,004000	0,0800				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000	0,2000				
S:wyciąg			m-g	0,040000	0,8000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
76	KNR 4-01 d.1.3 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek przedmiar = 20,600 m							
R:robocizna			r-g	0,110000	2,2660				
M:siatka tkana Rabitz'a			m²	0,270000	5,5620				
M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm			kg	0,030000	0,6180				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
77	KNR 2-02 d.1.3 0123-07	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm przedmiar = 5,150 m²							
R:robocizna			r-g	0,720000	3,7080				
M:płytki z betonu komórkowego 49x24x6			szt.	9,000000	46,3500				
M:zaprawa			m³	0,023000	0,1185				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,070000	0,3605				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
78	NNRNKB d.1.3 202 0194b-01 analogia	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport materiałów wyciągiem (czy Poroton gr. 24 cm) przedmiar = 125,170 m²							
R:robocizna			r-g	1,240000	155,2108				
M:pustaki ceramiczne "POROTHERM" 25 o wym. 25x37,5x23,8 cm			szt.	10,980000	1374,3666				
M:zaprawa			m³	0,025000	3,1293				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,080000	10,0136				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
79	KNR 2-02 d.1.3 0103-03 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 2 ceg. przedmiar = 8,084 m²							
R:robocizna			r-g	3,760000	30,3958				
M:cegła budowlana pełna			szt	186,10000	1504,4324				
M:zaprawa			m³	0,176000	1,4228				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
80	KNR 4-01 d.1.3 0332-06 analogia	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 9,780 m							
R:robocizna			r-g	0,870000	8,5086				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
81	KNR-W 2- d.1.3 02 0211-01 analogia	Stupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane przedmiar = 1,573 m³							
R:robocizna			r-g	13,900000	21,8647				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)			m³	1,020000	1,6045				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0,020000	0,0315				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,630000	0,9910				
M:drut stalowy okrągły			kg	1,800000	2,8314				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	1,750000	2,7528				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,0944				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
82	KNR 2-02 d.1.3 0290-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie przedmiar = 0,061 t							
R:robocizna			r-g	35,720000	2,1789				
M:pręty gładkie śr.do 7 mm			kg	1002,0000	61,1220				
				00					
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:prościarka do prętów			m-g	3,600000	0,2196				
S:nożyce do prętów			m-g	4,750000	0,2898				
S:giętarka do prętów			m-g	4,030000	0,2458				
S:wyciąg			m-g	0,720000	0,0439				
S:środek transportowy			m-g	1,300000	0,0793				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83	KNR 2-02 d.1.3 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = 0,140 t							
R:robocizna			r-g	42,880000	6,0032				
M:pręty żebrowane 8-14 mm			kg	1020,0000	142,8000				
				00					
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4,300000	0,6020				
S:nożyce do prętów			m-g	5,800000	0,8120				
S:giętarka do prętów			m-g	4,800000	0,6720				
S:wyciąg			m-g	0,800000	0,1120				
S:środek transportowy			m-g	1,600000	0,2240				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84	NNRNKB d.1.3 202 0195a- 01 analogia	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" przedmiar = 251,899 m²							
R:robocizna			r-g	0,580000	146,1014				
M:pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm			szt.	8,240000	2075,6478				
M:zaprawa			m³	0,007000	1,7633				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,050000	12,5950				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
85	KNR 0-40 d.1.3 0201-07 analogia	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej trwałości o gr. pow. 50-55 cm przedmiar = 43,100 m							
R:robocizna			r-g	5,000000	215,5000				
M:preparat iniekcyjny w kremie HEI'DI Kiesey Injektcreme			dm 3	0,695000	29,9545				
M:zaprawa do wypełnień HEY'DI Bohrlochschlamme			kg	3,450000	148,6950				
M:wiertła 12 mm			szt.	0,040000	1,7240				
S:młot udarowo - obrotowy			m-g	4,340000	187,0540				
S:sprężarka powietrza			m-g	0,150000	6,4650				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									

Lp.	Podstawa	Opis	j	m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))										
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:										
86	KNR AT-40 d.1.3 0402-01 analogia	izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie przedmiar = 25,860 m ²								
R:robocizna			r-g		0,250000	6,4650				
M:dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau			kg		3,090000	79,9074				
M:materiały pomocnicze			%		2,000000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))										
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:										
Razem dział: Roboty murowe										
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
1.4	Kominy									
87	KNR AT-45 d.1.4 0115-01 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - 6 m wysokości kominą przedmiar = 4,000 szt.								
R:robocizna			r-g		3,240000	12,9600				
M:pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 1x12x17 cm			kpl.		1,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%		0,500000					
S:wyciąg			m-g		0,060000	0,2400				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))										
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:										
88	KNR AT-45 d.1.4 0115-07 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości kominą przedmiar = 7,700 m								
R:robocizna			r-g		0,430000	3,3110				
M:zestaw materiałów na 1 m kominą systemu kanałów wentylacyjnych pionowych 1x12x17 cm			kpl.		1,000000	7,7000				
M:materiały pomocnicze			%		0,500000					
S:wyciąg			m-g		0,030000	0,2310				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))										
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:										
89	KNR AT-45 d.1.4 0115-04 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości kominą przedmiar = 3,000 szt.								
R:robocizna			r-g		4,670000	14,0100				
M:pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 2x12x17 cm			kpl.		1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%		0,500000					
S:wyciąg			m-g		0,110000	0,3300				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))										
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:										
90	KNR 2-02 d.1.4 0123-02 analogia	Okładanie (szpałdowanie) kominów ceglami pełnymi grubości 1/2 ceg. przedmiar = 30,120 m ²								
R:robocizna			r-g		1,850000	55,7220				
M:cegła budowlana pełna			szt		52,900000	1593,3480				
M:zaprawa			m ³		0,052000	1,5662				
M:materiały pomocnicze			%		1,500000					
S:wyciąg			m-g		0,230000	6,9276				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))										
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:										
91	KNR 4-01 d.1.4 0419-01 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m przedmiar = 2,000 szt.								
R:robocizna			r-g		5,230000	10,4600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,050000	0,1000				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,033000	0,0660				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,022000	0,0440				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,740000	1,4800				
		M:klamry ciesielskie	kg	7,600000	15,2000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
92	KNR-W 2-	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na kominach wykonywane ręcznie - wykonanie na powierzchni do 5 m2							
d.1.4	02 0901-05	przedmiar = 24,960 m ²							
	z.sz. 5.7.								
	9911-03								
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,978000	24,4109				
		M:zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0,019400	0,4842				
		M:zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0,001800	0,0449				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,096900	2,4186				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
93	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach							
d.1.4	0101-06	przedmiar = 24,960 m ²							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,659500	16,4611				
		M:zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel	kg	3,500000	87,3600				
		M:siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m ²	1,180000	29,4528				
		M:woda	m ³	0,000800	0,0200				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007000	0,1747				
		S:środek transportowy	m-g	0,005200	0,1298				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
94	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścia-							
d.1.4	0504-01	nach							
	analogia	przedmiar = 24,960 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,083000	2,0717				
		M:grunt pod tynki silikonowe - Baunit SilikonGrund	kg	0,250000	6,2400				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000400	0,0100				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
95	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ścianach							
d.1.4	0504-03	przedmiar = 24,960 m ²							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,411000	10,2586				
		M:masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm - Bau-	kg	2,500000	62,4000				
		mit SilikonPutz 2K							
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,006400	0,1597				
		S:środek transportowy	m-g	0,008600	0,2147				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
96	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm							
d.1.4	202 0541-	przedmiar = 2,615 m ²							
	02								
	analogia								
		R:robocizna	r-g	1,350000	3,5303				
		M:blacha powlekana płaska	m ²	1,230000	3,2165				
		M:wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17,200000	44,9780				
		M:zaprawa cementowa M 80	m ³	0,001000	0,0026				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,008000	0,0209				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
97	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych							
d.1.4	0137-02	przedmiar = 4,000 szt.							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	2,368400	9,4736				
	M:kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 2400 mm		szt.	1,000000	4,0000				
	M:wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm		kg	0,004000	0,0160				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,150000	0,6000				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Kominy							
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:							
1.5		Stropy i elementy żelbetowe							
98	KNR-W 2-	Stropy gęstożebrowe TERIVA (wraz ze zbrojeniem podporowym w postaci siatek zgrzewanych)							
d.1.5	02 0214-01	przedmiar = 133,550 m ²							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	1,420000	189,6410				
	M:belki stropowe prefabrykowane żelbetowe		m	1,670000	223,0285				
	M:pustaki stropowe z betonu lekkiego		szt.	6,700000	894,7850				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)		m ³	0,052500	7,0114				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m ³	0,001220	0,1629				
	M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m ³	0,000630	0,0841				
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m ³	0,001140	0,1522				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0,090000	12,0195				
	M:siatki zgrzewane zbrojenia podporowego		kpl	1,000000	1,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,270000	36,0585				
	S:środek transportowy		m-g	0,005700	0,7612				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
99	KNR-W 2-	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie							
d.1.5	02 0214-05	przedmiar = 94,800 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,127000	12,0396				
	M:belki stropowe prefabrykowane żelbetowe		m	1,030000	97,6440				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,059100	5,6027				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
100	KNR-W 2-	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm;							
d.1.5	02 0212-12	-> w objętości betonu uwzględniono wmurowanie kształtek szalunkowych zgodnie z projektem							
	analogia	przedmiar = 3,556 m ³							
	R:robocizna		r-g	11,700000	41,6052				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)		m ³	1,020000	3,6271				
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m ³	0,048000	0,1707				
	M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m ³	0,027000	0,0960				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	4,300000	15,2908				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,960000	3,4138				
	S:środek transportowy		m-g	0,180000	0,6401				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
101	KNR-W 2-	Żelbetowe płyty stropowe grubości 24 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.5	02 0217-02	przedmiar = 16,474 m ²							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	2,105500	34,6860				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)		m ³	0,244800	4,0328				

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,003320	0,0547				
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,004720	0,0778				
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,001060	0,0175				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406000	6,6884				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,164800	2,7149				
		S:środek transportowy	m-g	0,016800	0,2768				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,023000	0,3789				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
102	KNR-W 2- d.1.5 02 0211-04 analogia	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m przedmiar = 3,075 m ³							
		R:robocizna	r-g	17,800000	54,7350				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)	m ³	1,020000	3,1365				
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,018000	0,0554				
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,009000	0,0277				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,580000	1,7835				
		M:drut stalowy okrągły	kg	2,500000	7,6875				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	1,780000	5,4735				
		S:środek transportowy	m-g	0,070000	0,2153				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
103	KNR 2-02 d.1.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie przedmiar = 0,162 t							
		R:robocizna	r-g	35,720000	5,7866				
		M:pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	1002,0000	162,3240				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:prościarka do prętów	m-g	3,600000	0,5832				
		S:nożyce do prętów	m-g	4,750000	0,7695				
		S:giętarka do prętów	m-g	4,030000	0,6529				
		S:wyciąg	m-g	0,720000	0,1166				
		S:środek transportowy	m-g	1,300000	0,2106				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
104	KNR 2-02 d.1.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = 0,744 t							
		R:robocizna	r-g	42,880000	31,9027				
		M:pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1020,0000	758,8800				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:prościarka do prętów	m-g	4,300000	3,1992				
		S:nożyce do prętów	m-g	5,800000	4,3152				
		S:giętarka do prętów	m-g	4,800000	3,5712				
		S:wyciąg	m-g	0,800000	0,5952				
		S:środek transportowy	m-g	1,600000	1,1904				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Stropy i elementy żelbetowe							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
1.6		Dach - konstrukcja i pokrycie							
105	KNR 2-02 d.1.6 0409-06 analogia	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 0,235 m ³							
		R:robocizna	r-g	13,610000	3,1984				
		M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II	m ³	1,040000	0,2444				
		M:xylamit popularny	kg	0,410000	0,0964				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,980000	1,8753				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,850000	0,1998				
		S:środek transportowy	m-g	1,070000	0,2515				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
106	KNR-W 2- d.1.6 02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - pomosty robocze na jętkach przedmiar = 21,357 m ²							
R:robocizna		r-g	0,310000	6,6207					
M:deski iglaste obrzynane nasyczone 32 mm kl.II		m ³	0,035000	0,7475					
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0,080000	1,7086					
M:materiały pomocnicze		%	1,500000						
S:wyciąg		m-g	0,010000	0,2136					
S:środek transportowy		m-g	0,030000	0,6407					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
107	NNRNKB d.1.6 202 0618- 01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pod murlaty z papy zgrzewalnej przedmiar = 20,005 m ²							
R:robocizna		r-g	0,100000	2,0005					
M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włók- niny poliestrowej		m ²	1,150000	23,0058					
M:gaz propan-butan		kg	0,100000	2,0005					
M:materiały pomocnicze		%	1,500000						
S:środek transportowy		m-g	0,003000	0,0600					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
108	KNR 2-02 d.1.6 0406-02 analogia	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 1,057 m ³ drew.							
R:robocizna		r-g	8,610000	9,1008					
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II		m ³	1,060000	1,1204					
M:xylamit popularny		kg	0,310000	0,3277					
M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna		m ²	17,500000	18,4975					
M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	5,350000	5,6550					
M:materiały pomocnicze		%	1,500000						
S:wyciąg		m-g	0,830000	0,8773					
S:środek transportowy		m-g	1,070000	1,1310					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
109	KNR 2-02 d.1.6 0408-05 analogia	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 3,640 m ³							
R:robocizna		r-g	14,010000	50,9964					
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II		m ³	1,040000	3,7856					
M:xylamit popularny		kg	0,400000	1,4560					
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	3,300000	12,0120					
M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	1,900000	6,9160					
M:materiały pomocnicze		%	1,500000						
S:wyciąg		m-g	0,840000	3,0576					
S:środek transportowy		m-g	1,030000	3,7492					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
110	KNR 2-02 d.1.6 0408-02 analogia	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - jętki przedmiar = 1,577 m ³							
R:robocizna		r-g	31,620000	49,8647					
M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II		m ³	1,040000	1,6401					
M:xylamit popularny		kg	0,220000	0,3469					
M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	37,180000	58,6329					
M:materiały pomocnicze		%	1,500000						
S:wyciąg		m-g	1,410000	2,2236					
S:środek transportowy		m-g	0,710000	1,1197					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
111	KNR 2-02 d.1.6 0407-04 analogia	Stupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 0,533 m³ drew.							
R:robocizna		r-g	28,640000	15,2651					
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II		m³	1,060000	0,5650					
M:xylamit popularny		kg	1,550000	0,8262					
M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	21,410000	11,4115					
M:materiały pomocnicze		%	1,500000						
S:wyciąg		m-g	0,900000	0,4797					
S:środek transportowy		m-g	1,110000	0,5916					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
112	KNR 2-02 d.1.6 0407-06 analogia	Stupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 0,188 m³ drew.							
R:robocizna		r-g	21,380000	4,0194					
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II		m³	1,060000	0,1993					
M:xylamit popularny		kg	1,030000	0,1936					
M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	28,550000	5,3674					
M:materiały pomocnicze		%	1,500000						
S:wyciąg		m-g	0,950000	0,1786					
S:środek transportowy		m-g	0,740000	0,1391					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
113	KNR 2-02 d.1.6 0406-06 analogia	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 1,142 m³ drew.							
R:robocizna		r-g	16,580000	18,9344					
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II		m³	1,100000	1,2562					
M:xylamit popularny		kg	1,200000	1,3704					
M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	2,970000	3,3917					
M:materiały pomocnicze		%	1,500000						
S:wyciąg		m-g	0,890000	1,0164					
S:środek transportowy		m-g	1,100000	1,2562					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
114	KNR 2-02 d.1.6 0408-01 analogia	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 0,771 m³							
R:robocizna		r-g	31,810000	24,5255					
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II		m³	1,100000	0,8481					
M:xylamit popularny		kg	2,170000	1,6731					
M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	47,590000	36,6919					
M:materiały pomocnicze		%	1,500000						
S:wyciąg		m-g	0,990000	0,7633					
S:środek transportowy		m-g	0,770000	0,5937					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
115	KNR 2-02 d.1.6 0407-02 analogia	Podwaliny o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 0,314 m³ drew.							
R:robocizna		r-g	9,280000	2,9139					
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II		m³	1,060000	0,3328					
M:xylamit popularny		kg	0,610000	0,1915					
M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna		m²	7,000000	2,1980					
M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	5,350000	1,6799					
M:materiały pomocnicze		%	1,500000						
S:wyciąg		m-g	0,890000	0,2795					
S:środek transportowy		m-g	0,680000	0,2135					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
116	KNR 2-02 d.1.6 0409-04 analogia	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej przedmiar = 0,050 m ³							
		R:robocizna M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II M:xylamit popularny M:gwoździe budowlane okrągłe gołe M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g m ³ kg kg % m-g m-g	46,630000 1,040000 0,250000 4,130000 1,500000 0,840000 1,060000	2,3315 0,0520 0,0125 0,2065 0,0420 0,0530				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
117	KNR 4-01 d.1.6 0601-03 analogia	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni pochyłych samoprzylepną membraną bitumiczną z warstwą wyrównawczą z naprawczej zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego przedmiar = 8,198 m ²							
		R:robocizna M:cementowa, modyfikowana polimerami, bezskurczowa za- prawa naprawcza do faset i reprofilacji typu Schomburg ASOCRET-RN czy HEY'DI Sperrmörtel M:piasek kwarcowy o granulacji 0-4 mm (w szpachli) M:membrana bitumiczna samoprzylepna typu HEY'DI SK 3000 S Dichtungsbahn M:materiały pomocnicze	r-g kg kg m ² %	0,950000 15,220000 4,570000 1,150000 2,000000	7,7881 124,7736 37,4649 9,4277				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
118	KNR 0-21 d.1.6 4004-06 analogia	Poszycie wierzchów szczytów z płyt OSB/4 gr. 18mm przedmiar = 8,198 m ²							
		R:robocizna M:płyty OSB/4 gr. 18 mm M:kołki montażowe M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g m ² kg % m-g m-g	0,270000 1,100000 0,100000 1,500000 0,010000 0,010000	2,2135 9,0178 0,8198 0,0820 0,0820				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
119	KNR AT-09 d.1.6 0103-03 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m przedmiar = 237,567 m ²							
		R:robocizna M:membrana dachowa (FWK) wysokoparoprzepuszczalna (> 1850/3000 g/m ² /dobę; Sd=0,02 m; min. 145 g/m ² ; klasa wo- doszczelności W1; odporność UV min. 12 tygodni) M:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II M:gwoździe budowlane okrągłe gołe M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g m ² m ³ kg % m-g m-g	0,360000 1,300000 0,002500 0,006000 1,500000 0,003000 0,002000	85,5241 308,8371 0,5939 1,4254 0,7127 0,4751				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
120	KNR 2-02 d.1.6 0410-04 analogia	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 237,567 m ²							
		R:robocizna M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III M:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II M:gwoździe budowlane okrągłe gołe M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g m ³ m ³ kg % m-g m-g	0,250000 0,006000 0,008000 0,070000 1,500000 0,010000 0,010000	59,3918 1,4254 1,9005 16,6297 2,3757 2,3757				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
121 d.1.6	NNRNKB 202 0536-04 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na ła- tach - wykonanie pokrycia w analogii do wykonanego w I etapie przedmiar = 237,567 m ²							
		R:robocizna M:blacha powlekana dachówkowa Colorcoat HPS200 typu Rubin Plus 350/15 w kolorze grafitowym RAL 7024 M:wkrety samogwintujące typu SW do blach M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g m ² szt % m-g m-g	0,550000 1,060000 7,210000 1,500000 0,007000 0,007000	130,6619 251,8210 1712,8581 1,6630 1,6630				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
122 d.1.6	NNRNKB 202 0539-02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych, podrynnowych oraz deski czołowej - oka- pów przedmiar = 98,340 m							
		R:robocizna M:okapy z blachy powlekanej w kolorze grafitowym M:wkrety samogwintujące typu SW do blach M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g szt szt % m-g m-g	0,220000 1,060000 3,090000 1,500000 0,001000 0,001000	21,6348 104,2404 303,8706 0,0983 0,0983				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
123 d.1.6	KNR K-05 0102-04 analogia	Wykonanie deskowania - montaż modrzewiowej deski okapowej przedmiar = 32,780 m							
		R:robocizna M:deski modrzewiowe obrzynane nasyczone kl.I 28 mm M:gwoździe budowlane okrągłe gołe M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:samochód dostawczy	r-g m ³ kg % m-g m-g	0,100000 0,004000 0,001000 1,500000 0,010000 0,010000	3,2780 0,1311 0,0328 0,3278 0,3278				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
124 d.1.6	KNR K-05 0204-01 analogia	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu przedmiar = 32,780 m							
		R:robocizna M:taśma wentylacyjna okapu M:materiały pomocnicze	r-g m %	0,120000 1,020000 2,000000	3,9336 33,4356 				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
125 d.1.6	KNR K-05 0204-02 analogia	Montaż elementu wentylacyjnego okapu 40 mm z grzebieniem z PP przedmiar = 32,780 m							
		R:robocizna M:element wentylacyjny okapu 40 mm z grzebieniem z PP M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0,150000 1,020000 2,000000	4,9170 33,4356 				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
126 d.1.6	NNRNKB 202 0539-01 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów przedmiar = 16,390 m							
		R:robocizna M:gąsiorzy z blachy powlekanej M:wkrety samogwintujące typu SW do blach M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g m szt % m-g m-g	0,450000 1,060000 6,180000 1,500000 0,005000 0,006000	7,3755 17,3734 101,2902 0,0820 0,0983				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
127	KNR AT-09 d.1.6 0104-01 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy wentylacyjne pod gąsiori przedmiar = 16,390 m							
	R:robocizna		r-g	0,100000	1,6390				
	M:taśmy uszczelniające wentylacyjne zapewniające wymagania wentylację w kalenicy >100 cm2/mb		m	1,020000	16,7178				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
128	NNRNKB d.1.6 202 0539-03 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż osłon bocznych - wiatrownic przedmiar = 16,420 m							
	R:robocizna		r-g	0,160000	2,6272				
	M:wiatrownice z blachy powlekanej		m	1,060000	17,4052				
	M:wkręty samogwintujące typu SW do blach		szt	3,090000	50,7378				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,001000	0,0164				
	S:środek transportowy		m-g	0,001000	0,0164				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
129	KNR-W 2- d.1.6 02 0409-06 analogia	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna modrzewiowego do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 0,049 m³							
	R:robocizna		r-g	13,600000	0,6664				
	M:deski modrzewiowe obrzynane nasyczone 25 mm kl.I		m³	1,040000	0,0510				
	M:impregnat		kg	0,410000	0,0201				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	7,980000	0,3910				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,850000	0,0417				
	S:środek transportowy		m-g	1,070000	0,0524				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
130	NNRNKB d.1.6 202 0539-04 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż barier śniegowych przedmiar = 31,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,160000	4,9600				
	M:bariery śniegowe z blachy powlekanej		m	1,060000	32,8600				
	M:wkręty samogwintujące typu SW do blach		szt	2,110000	65,4100				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,001000	0,0310				
	S:środek transportowy		m-g	0,001000	0,0310				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
131	KNR K-05 d.1.6 0402-03 analogia	Obróbka kominów taśmą kominową przedmiar = 7,820 m							
	R:robocizna		r-g	0,460000	3,5972				
	M:taśma Wakaflex		m	1,450000	11,3390				
	M:listwa do taśmy Wakaflex		m	1,200000	9,3840				
	M:masa uszczelniająca		dm 3	0,100000	0,7820				
	M:kołki rozporowe plastikowe z wkrętami		szt.	3,200000	25,0240				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,020000	0,1564				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
132 d.1.6	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 11,460 m ²							
	R:robocizna M:blacha powlekana płaska M:wkrety samogwintujące typu SW do blach M:zaprawa cementowa M 80 M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		r-g m ² szt m ³ % m-g	1,350000 1,230000 17,200000 0,001000 1,500000 0,008000	15,4710 14,0958 197,1120 0,0115 0,0917				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
133 d.1.6	NNRNKB 202 0541-01 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm przedmiar = 3,802 m ²							
	R:robocizna M:blacha powlekana płaska M:wkrety samogwintujące typu SW do blach M:zaprawa cementowa M 80 M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		r-g m ² szt m ³ % m-g	2,150000 1,230000 27,500000 0,002000 1,500000 0,008000	8,1743 4,6765 104,5550 0,0076 0,0304				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
134 d.1.6	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie duże powlekane w kolorze grafitowym przedmiar = 12,000 szt.							
	R:robocizna M:ławy kominiarskie dł. 120 cm M:uchwyty do mocowania ław kominiarskich M:materiały pomocnicze		r-g szt. szt. %	0,570000 1,000000 3,000000 1,500000	6,8400 12,0000 36,0000				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
135 d.1.6	KNR AT-09 0104-05 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie powlekane w kolorze grafitowym przedmiar = 18,000 szt.							
	R:robocizna M:stopnie kominiarskie M:uchwyty do mocowania stopni kominiarskich M:materiały pomocnicze		r-g szt. szt. %	0,240000 1,000000 10,000000 1,500000	4,3200 18,0000 180,0000				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
136 d.1.6	KNR-W 2- 02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przedmiar = 32,800 m							
	R:robocizna M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze srebrny metalik RAL 9006 (Prelaq 045) - rynny półokrągłe M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powlekane M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		r-g m kg szt % m-g	0,455000 1,030000 0,019000 2,000000 1,500000 0,003200	14,9240 33,7840 0,6232 65,6000 0,1050				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
137 d.1.6	KNR-W 2- 02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej - montaż z gotowych elementów przedmiar = 2,000 szt.							
	R:robocizna M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 M:zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		r-g kg szt. % m-g	0,219000 0,050000 1,000000 1,500000 0,003800	0,4380 0,1000 2,0000 0,0076				

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
138	KNR-W 2- d.1.6 02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, z systemowymi wyczystkami/rewizjami w dolnym odcinku rury spustowej przedmiar = 10,000 m							
		R:robocizna M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze srebrny metalik RAL 9006 (Prelaq 045), okrągłe - rury spustowe, z systemowymi wyczystkami/rewizjami w dolnym odcinku rury spustowej M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane powlekane M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g m kg szt % m-g	0,513000 1,030000 0,003000 0,330000 1,500000 0,002400	5,1300 10,3000 0,0300 3,3000 0,0240				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
139	KNR K-05 d.1.6 0210-01 analogia	Montaż wywietrzników na blachdachówkę (przed i za oknami połaciowymi i szerokimi kominami) przedmiar = 21,000 szt.							
		R:robocizna M:wywietrznik do blachdachówki M:materiały pomocnicze S:wyciąg	r-g kpl. % m-g	0,080000 1,000000 1,500000 0,010000	1,6800 21,0000 0,2100				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Dach - konstrukcja i pokrycie Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:							
1.7		Stolarka okienna							
140	KNR K-05 d.1.7 0209-02 analogia	Montaż okien połaciowych z kołnierzami przedmiar = 8,000 kpl.							
		R:robocizna M:okno dachowe termoizolacyjne drewniane obrotowe typu Fakro FTP-V U5 U=0,97 W/(m ² *K) <U _{max} , z nawiewnikami o wydajności do 49 m ³ /h, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym z zewnętrzną szybą hartowaną, ze szkłem niskoemisyjnym i kryptonem, o współczynniku przenikania ciepła U _{max} = 0,5 W/(m ² *K) - 98x118cm M:okno dachowe termoizolacyjne aluminiowo-tworzywowe obrotowe typu Fakro PTP-V U5 U=1,1 W/(m ² *K) <U _{max} , z nawiewnikiem o wydajności do 41 m ³ /h, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym z zewnętrzną szybą hartowaną, ze szkłem niskoemisyjnym i kryptonem, o współczynniku przenikania ciepła U _{max} = 0,6 W/(m ² *K) - 98x118cm M:okno dachowe termoizolacyjne drewniane obrotowe typu Fakro FTP-V U5 U=0,97 W/(m ² *K) <U _{max} , z nawiewnikami o wydajności do 49 m ³ /h, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym z zewnętrzną szybą hartowaną, ze szkłem niskoemisyjnym i kryptonem, o współczynniku przenikania ciepła U _{max} = 0,5 W/(m ² *K) - 78x118cm M:okno dachowe termoizolacyjne aluminiowo-tworzywowe obrotowe typu Fakro PTP-V U5 U=1,1 W/(m ² *K) <U _{max} , z nawiewnikiem o wydajności do 41 m ³ /h, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym z zewnętrzną szybą hartowaną, ze szkłem niskoemisyjnym i kryptonem, o współczynniku przenikania ciepła U _{max} = 0,6 W/(m ² *K) - 78x118cm M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:samochód dostawczy	r-g szt. szt. szt. szt. m ³ % m-g m-g	2,900000 4,000000 2,000000 3,000000 2,000000 0,004000 2,000000 0,100000 0,150000	23,2000 4,0000 2,0000 3,0000 2,0000 0,0320 0,8000 1,2000				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
141	KNR K-05 d.1.7 0406-02 analogia	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym przedmiar = 1,000 kpl.							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	2,400000	2,4000				
M:wylaz dachowy z kołnierzem uniwersalnym - (ościeżnica z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo; skrzydło wylazu z profilu aluminiowego o budowie komorowej zapewniającego odpowiednią sztywność w połączeniu z pakietem szybowym, którego grubość wynosi 16 mm; szyby hartowane o podwyższonej odporności na gradobicie oraz uderzenia mechaniczne; uchwyt umożliwiający blokowanie skrzydła w trzech pozycjach w funkcji przewietrzania; uniwersalny kołnierz uszczelniający; ogranicznik obrotu stabilnie utrzymuje otwarte skrzydło oraz chroni je przed przypadkowym zatrzasknięciem; profil antypoślizgowy w dolnej części wylazu) o wymiarach znamionowych 86x87 cm (np. typu Fakro WLI)			szt.	1,000000	1,0000				
M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m³	0,004000	0,0040				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,100000	0,1000				
S:samochód dostawczy			m-g	0,150000	0,1500				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Stolarka okienna									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.8		Elewacja i elementy zewnętrzne							
142 KNR 0-23		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
d.1.8 2611-01		przedmiar = 26,800 m²							
analogia									
R:robocizna			r-g	0,272000	7,2896				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
143 KNR 0-23		Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-							
d.1.8 2611-02		GRUNT							
analogia		przedmiar = 26,800 m²							
R:robocizna			r-g	0,066200	1,7742				
M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,200000	5,3600				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0027				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
144 KNR AT-31		Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach							
d.1.8 0204-05		przedmiar = 26,800 m²							
analogia									
R:robocizna			r-g	2,178500	58,3838				
M:płyty styropianowe EPS [BS100, TR100, lambda=0,036]			m³	0,163200	4,3738				
M:zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel			kg	8,000000	214,4000				
M:woda			m³	0,001800	0,0482				
M:siatka z włókna szklanego 145A Baunit			m²	1,180000	31,6240				
M:grunt pod tynki silikonowe - Baunit SilikonGrund			kg	0,250000	6,7000				
M:masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm - Baunit SilikonPutz 2K			kg	3,200000	85,7600				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,055400	1,4847				
S:środek transportowy			m-g	0,046400	1,2435				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
145 KNR AT-31		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły							
d.1.8 0704-02		przedmiar = 26,800 m²							
analogia									
R:robocizna			r-g	0,256000	6,8608				
M:łączniki do mocowania izolacji termicznej			szt.	6,240000	167,2320				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,000700	0,0188				
S:środek transportowy			m-g	0,000700	0,0188				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
146	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego							
d.1.8	0702-01	przedmiar = 3,400 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,160000	0,5440				
M:profil narożnikowy aluminiowy o dł. 300 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm			szt.	0,390000	1,3260				
M:zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel			kg	0,850000	2,8900				
M:woda			m³	0,000200	0,0007				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,000700	0,0024				
S:środek transportowy			m-g	0,000500	0,0017				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
147	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m							
d.1.8	1610-01	przedmiar = 410,000 m²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,336100	137,8010				
M:plyty pomostowe robocze			m²	0,006200	2,5420				
M:plyty pomostowe komunikacyjne			m²	0,000200	0,0820				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m³	0,000180	0,0738				
M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II			m³	0,000130	0,0533				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0,000300	0,1230				
M:haki do muru			kg	0,012000	4,9200				
M:drut stalowy okrągły 3 mm			kg	0,009000	3,6900				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,000900	0,3690				
M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm			m²	0,031100	12,7510				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:rusztowania ramowe			m-g	0,095100	38,9910				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
148	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1							
d.1.8	16 z.sz.5.15	(poz.: 1,2,3,4,5,16,64,65,66,67,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,147)							
S:rusztowania ramowe			m-g	1,000000	209,9127				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Elewacja i elementy zewnętrzne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
2.1		Ochrona odgromowa i uziemiająca							
149	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle							
d.2.1	1207-05	przedmiar = 10 m							
R:Robotnicy			r-g	0,110000	1,1000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
150	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie							
d.2.1	0101-02	przedmiar = 10 m							
R:Robocizna razem			r-g	0,120000	1,2000				
M:Rura instalacyjna odgromowa, np. 104.1/2÷3 firmy ELKO-BIS			m	1,040000	10,4000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
151	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurach							
d.2.1	0601-03	przedmiar = 12 m							
R:Robocizna razem			r-g	0,390000	4,6800				
M:Drut DZN/8 ocynkowany Fi 8			m	1,040000	12,4800				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
152	KNNR 5 d.2.1 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² przedmiar = 2 szt.							
		R:Robotnicza razem	r-g	0,620000	1,2400				
		M:Puszka złącza odgromowego PZO	szt	1,000000	2,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
153	KNNR 5 d.2.1 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z prętą przedmiar = 10 m							
		R:Robotnicy	r-g	0,312000	3,1200				
		M:Drut DZN/8 ocynkowany Fi 8	m	1,040000	10,4000				
		M:Wsporniki dachowe przykręcane do blachodachówek	szt	1,010000	10,1000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		S:Spawarka	m-g	0,033000	0,3300				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
154	KNNR 5 d.2.1 0609-04	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym - iglica 2m przedmiar = 4 szt							
		R:Robotnicy	r-g	0,316000	1,2640				
		M:Iglica kominowa 2m	kpl	1,000000	4,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
155	KNNR 5 d.2.1 0609-04	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym - iglica 3m przedmiar = 1 szt							
		R:Robotnicy	r-g	0,316000	0,3160				
		M:Iglica kominowa 3m	kpl	1,000000	1,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
156	KNNR 5 d.2.1 0612-01	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach przedmiar = 2 szt							
		R:Robotnicy	r-g	0,140000	0,2800				
		M:Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	1,000000	2,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
157	KNNR 5 d.2.1 0612-05	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt - p.a. uchwyt z kołkiem wkręcany przedmiar = 10 szt							
		R:Robotnicy	r-g	0,323000	3,2300				
		M:Uchwyt z kołkiem (wkręcany) 2xM6/16	szt	1,000000	10,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
158	KNNR 5 d.2.1 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 12 szt							
		R:Robotnicy	r-g	0,449000	5,3880				
		M:Złącze krzyżowe 4-otworowe 4xM8/30	szt	1,000000	12,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
159 KNNR 5 d.2.1 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 2 szt								
R:Robotnicy M:Złącze kontrolne 4 otworowe nr 4.1 ELKO-BIS M:Materiały inne (Materiały)		r-g szt %	0,449000 1,000000 2,500000	0,8980 2,0000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Ochrona odgromowa i uziemiająca Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									
2.2	Instalacja telewizyjna TV-SAT								
160 KNNR 5 d.2.2 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm przedmiar = 13 m								
R:Robotnicy M:Rura osłonowa karbowana niebieska 40mm KOPODUR KF 40 N M:Materiały inne (Materiały)		r-g m %	0,084000 1,040000 2,500000	1,0920 13,5200					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
161 KNNR 5 d.2.2 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - p.a. kabel koncentryczny satelitarny zewnętrzny przedmiar = 135 m								
R:Robotnicy M:Przewód satelitarny koncentryczny czarny zewnętrzny o izolacji PE 750m o żyłewewnętrznej min 1.05mm M:Materiały inne (Materiały)		r-g m %	0,035200 1,040000 2,500000	4,7520 140,4000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
162 KNNR 5 d.2.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 8 szt								
R:Robotnicy M:Kołki rozporowe plastikowe M:Materiały inne (Materiały)		r-g szt %	0,052700 1,030000 2,500000	0,4216 8,2400					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
163 KNR 5-06 d.2.2 1208-03	Montaż konstrukcji wsporczych na zewnętrznych ścianach budynków, ciężar do 7 kg (4 pkt. mocowania), na cegle przedmiar = 2 szt								
R:Monter grupa II R:Monter grupa III M:Konstrukcja murowa do anteny M:Chlorynek fi50 2xM8		r-g r-g kpl szt	2,177400 1,852700 1,000000 1,000000	4,3548 3,7054 2,0000 2,0000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
164 KNR 5-06 d.2.2 1203-01	Montaż konstrukcji wsporczych na słupach antenowych, ciężar konstrukcji 5 kg - p.a. montaż masztu antenowego przedmiar = 1 szt								
R:Monter grupa II M:Maszt antenowy fi40/3m Al gr.2mm S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		r-g szt m-g	2,282450 1,000000 0,210000	2,2825 1,0000 0,2100					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
165 KNR 5-06 d.2.2 1004-01	Montaż i podwieszenie anten kwadratowych 4-przewodowych, długość ramion anteny 10 m - p.a. komplet anten wg schematu przedmiar = 1 szt								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:Monter grupa II			r-g	8,623650	8,6237				
R:Monter grupa III			r-g	9,655050	9,6551				
M:Antena telewizyjna DVB-T, np. typu UHF Dipol 44/21-60 Tri Digit ze wzmacniaczem LNA-177			szt	1,000000	1,0000				
M:Antena SAT aluminiowa fi110			szt	1,000000	1,0000				
M:Konwerter satelitarny quatro, np. Golden Interstar			szt	2,000000	2,0000				
M:Uchwyt "zez"			szt	1,000000	1,0000				
S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)			m-g	2,170000	2,1700				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
166 KNR 5-06 d.2.2 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd wspólśiowych, średnica kabla 5 mm przedmiar = 9 szt								
R:Monter grupa III			r-g	0,391550	3,5240				
M:Złączka F			szt	1,000000	9,0000				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja telewizyjna TV-SAT									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE								
1.1	Roboty rozbiórkowe								
1.2	Fundamenty								
1.3	Roboty murowe								
1.4	Kominy								
1.5	Stropy i elementy żelbetowe								
1.6	Dach - konstrukcja i pokrycie								
1.7	Stolarka okienna								
1.8	Elewacja i elementy zewnętrzne								
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
2.1	Ochrona odgromowa i uziemniająca								
2.2	Instalacja telewizyjna TV-SAT								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter grupa II	r-g	15,2609		
2.	Monter grupa III	r-g	16,8844		
3.	robocizna	r-g	3970,4860		
4.	Robocizna razem	r-g	7,1200		
5.	Robotnicy	r-g	21,8616		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Antena SAT aluminiowa fi110	szt	1,0000		1,0000			
2.	Antena telewizyjna DVB-T, np. typu UHF Dipol 44/21-60 Tri Digit ze wzmacniaczem LNA-177	szt	1,0000		1,0000			
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	1,3317		1,3317			
4.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,1231		0,1231			
5.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	1,6401		1,6401			
6.	bariery śniegowe z blachy powlekanej	m	32,8600		32,8600			
7.	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe	m	320,6725		320,6725			
8.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)	m ³	0,8745		0,8745			
9.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)	m ³	20,1938		20,1938			
10.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) o wodoszczelności W8	m ³	4,5842		4,5842			
11.	blacha powlekana dachówkowa Colorcoat HPS200 typu Rubin Plus 350/15 w kolorze graficznym RAL 7024	m ²	251,8210		251,8210			
12.	blacha powlekana płaska	m ²	21,9887		21,9887			
13.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	135,6817		135,6817			
14.	bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	212,0569		212,0569			
15.	cegła budowlana pełna	szt	9397,7524		9397,7524			
16.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1269,0708		1269,0708			
17.	cementowa, modyfikowana polimerami, bezskurczowa zaprawa naprawcza do faset i reprofiliacji typu Schomburg ASOCRET-RN czy HEY'DI Sperrmörtel	kg	124,7736		124,7736			
18.	Chlorynek fi50 2xM8	szt	2,0000		2,0000			
19.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,4875		0,4875			
20.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,2035		0,2035			
21.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,3446		0,3446			
22.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0260		0,0260			
23.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,0533		0,0533			
24.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,1425		0,1425			
25.	deski iglaste obrzynane nasyczone 32 mm kl.II	m ³	0,7475		0,7475			
26.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II	m ³	0,2444		0,2444			
27.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	1,4254		1,4254			
28.	deski modrzewiowe obrzynane nasyczone 25 mm kl.I	m ³	0,0510		0,0510			
29.	deski modrzewiowe obrzynane nasyczone kl.I 28 mm	m ³	0,1311		0,1311			
30.	drabiny rusztowaniowe	m	1,4473		1,4473			
31.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,9525		0,9525			
32.	Drut DZN/8 ocynkowany Fi 8	m	22,8800		22,8800			
33.	drut stalowy okrągły	kg	10,6683		10,6683			
34.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	3,6900		3,6900			
35.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,6180		0,6180			
36.	dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau	kg	80,4056		80,4056			
37.	element wentylacyjny okapu 40 mm z grzebieniem z PP	szt	33,4356		33,4356			
38.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze srebrny metalik RAL 9006 (Prelaq 045) - rynny półokrągłe	m	33,7840		33,7840			
39.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze srebrny metalik RAL 9006 (Prelaq 045), okrągłe - rury spustowe, z systemowymi wyczystkami/rewizjami w dolnym odcinku rury spustowej	m	10,3000		10,3000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
40.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	5,3600		5,3600			
41.	fizelina ochronna typu Schomburg ASO-SYS-TEMLIES-02	m ²	92,5946		92,5946			
42.	gaz propan-butan	kg	5,7997		5,7997			
43.	gasiory z blachy powlekanej	m	17,3734		17,3734			
44.	grunt pod tynki silikonowe - Baumit SilikonGrund	kg	12,9400		12,9400			
45.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	85,7848		85,7848			
46.	haki do muru	kg	4,9200		4,9200			
47.	Iglica kominowa 2m	kpl	4,0000		4,0000			
48.	Iglica kominowa 3m	kpl	1,0000		1,0000			
49.	impregnat	kg	0,0201		0,0201			
50.	klamry ciesielskie	kg	46,8338		46,8338			
51.	kołki montażowe	kg	0,8198		0,8198			
52.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,2400		8,2400			
53.	kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt.	25,0240		25,0240			
54.	Konstrukcja murowa do anteny	kpl	2,0000		2,0000			
55.	Konwerter satelitarny quatro, np. Golden Interstar	szt	2,0000		2,0000			
56.	kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 2400 mm	szt.	4,0000		4,0000			
57.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	8,1594		8,1594			
58.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	455,6720		455,6720			
59.	lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm	kg	2,9842		2,9842			
60.	listwa do taśmy Wakaflex	m	9,3840		9,3840			
61.	łaty iglaste nasycone 40x60 mm kl.II	m ³	2,4945		2,4945			
62.	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0,0360		0,0360			
63.	ławy kominarskie dł. 120 cm	szt.	12,0000		12,0000			
64.	łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	167,2320		167,2320			
65.	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm - Baumit SilikonPutz 2K	kg	148,1600		148,1600			
66.	masa uszczelniająca	dm ³	0,7820		0,7820			
67.	Maszt antenowy fi40/3m Al gr.2mm	szt	1,0000		1,0000			
68.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	12,7510		12,7510			
69.	membrana bitumiczna samoprzylepna typu HEY' DI SK 3000 S Dichtungsbahn	m ²	9,4277		9,4277			
70.	membrana dachowa (FWK) wysokoparopruszczalna (>1850/3000 g/m ² /dobę; Sd=0,02 m; min. 145 g/m ² ; klasa wodoszczelności W1; odporność UV min. 12 tygodni)	m ²	308,8371		308,8371			
71.	modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bitumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COMBIFLEX-C2 czy HEY' DI Dickbeschichtung 2K plus	kg	640,6598		640,6598			
72.	nadproża prefabrykowane L19	m	66,0960		66,0960			
73.	okapy z blachy powlekanej w kolorze grafitowym	szt	104,2404		104,2404			
74.	okno dachowe termoizolacyjne aluminiowo-tworzywowe obrotowe typu Fakro PTP-V U5 U=1,1 W/(m ² *K) <U _{max} , z nawiewnikiem o wydajności do 41 m ³ /h, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym z zewnętrzną szybą hartowaną, ze szkłem niskoemisyjnym i kryptonem, o współczynniku przenikania ciepła U _{max} = 0,6 W/(m ² *K) - 78x118cm	szt.	2,0000		2,0000			
75.	okno dachowe termoizolacyjne aluminiowo-tworzywowe obrotowe typu Fakro PTP-V U5 U=1,1 W/(m ² *K) <U _{max} , z nawiewnikiem o wydajności do 41 m ³ /h, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym z zewnętrzną szybą hartowaną, ze szkłem niskoemisyjnym i kryptonem, o współczynniku przenikania ciepła U _{max} = 0,6 W/(m ² *K) - 98x118cm	szt.	2,0000		2,0000			
76.	okno dachowe termoizolacyjne drewniane obrotowe typu Fakro FTP-V U5 U=0,97 W/(m ² *K) <U _{max} , z nawiewnikami o wydajności do 49 m ³ /h, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym z zewnętrzną szybą hartowaną, ze szkłem niskoemisyjnym i kryptonem, o współczynniku przenikania ciepła U _{max} = 0,5 W/(m ² *K) - 78x118cm	szt.	3,0000		3,0000			
77.	okno dachowe termoizolacyjne drewniane obrotowe typu Fakro FTP-V U5 U=0,97 W/(m ² *K) <U _{max} , z nawiewnikami o wydajności do 49 m ³ /h, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym z zewnętrzną szybą hartowaną, ze szkłem niskoemisyjnym i kryptonem, o współczynniku przenikania ciepła U _{max} = 0,5 W/(m ² *K) - 98x118cm	szt.	4,0000		4,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
78.	pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 1x12x17 cm	kpl.	4,0000		4,0000			
79.	pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 2x12x17 cm	kpl.	3,0000		3,0000			
80.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	20,6955		20,6955			
81.	piasek do zapraw	m ³	5,8173		5,8173			
82.	piasek kwarcowy o granulacji 0-4 mm (w szpachli)	kg	37,4649		37,4649			
83.	plytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt.	46,3500		46,3500			
84.	plyty OSB/4 gr. 18 mm	m ²	9,0178		9,0178			
85.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,0820		0,0820			
86.	plyty pomostowe robocze	m ²	2,5420		2,5420			
87.	plyty styropianowe EPS [BS100, TR100, lambda=0,036]	m ³	4,3738		4,3738			
88.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	23,0058		23,0058			
89.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej PYE PV 250 S5	m ²	43,6908		43,6908			
90.	preparat iniekccyjny w kremie HEI'DI Kiesey Injektcreme	dm ³	29,9545		29,9545			
91.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	244,4880		244,4880			
92.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1017,9600		1017,9600			
93.	profil narożnikowy aluminiowy o dł. 300 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm	szt.	1,3260		1,3260			
94.	Przewód satelitarny koncentryczny czarny zewnętrzny o izolacji PE 750m o żyłewewnętrznej min 1.05mm	m	140,4000		140,4000			
95.	pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm	szt.	2075,6478		2075,6478			
96.	pustaki ceramiczne "POROTHERM" 25 o wym. 25x37,5x23,8 cm	szt.	1374,3666		1374,3666			
97.	pustaki stropowe z betonu lekkiego	szt.	894,7850		894,7850			
98.	Puszka złącza odgromowego PZO	szt.	2,0000		2,0000			
99.	Rura instalacyjna odgromowa, np. 104.1/2÷3 firmy ELKO-BIS	m	10,4000		10,4000			
100.	Rura osłonowa karbowana niebieska 40mm KO-PODUR KF 40 N	m	13,5200		13,5200			
101.	siatka tkana Rabbitza	m ²	5,5620		5,5620			
102.	siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m ²	61,0768		61,0768			
103.	siatki zgrzewane zbrojenia podporowego	kpl.	1,0000		1,0000			
104.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0008		0,0008			
105.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,7532		0,7532			
106.	stopnie kominiarskie	szt.	18,0000		18,0000			
107.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	129,7463		129,7463			
108.	taśma Wakaflex	m	11,3390		11,3390			
109.	taśma wentylacyjna okapu	m	33,4356		33,4356			
110.	taśmy uszczelniające wentylacyjne zapewniające wymaganą wentylację w kalenicy >100 cm2/mb	m	16,7178		16,7178			
111.	Uchwyt "zez"	szt.	1,0000		1,0000			
112.	Uchwyt z kołkiem (wkręcany) 2xM6/16	szt.	10,0000		10,0000			
113.	uchwyty do mocowania ław kominiarskich	szt.	36,0000		36,0000			
114.	uchwyty do mocowania stopni kominiarskich	szt.	180,0000		180,0000			
115.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane powlekane	szt.	3,3000		3,3000			
116.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powlekane	szt.	65,6000		65,6000			
117.	wapno suchogaszone	kg	505,9770		505,9770			
118.	wiatrownice z blachy powlekanej	m	17,4052		17,4052			
119.	wiertła 12 mm	szt.	1,7240		1,7240			
120.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	2580,8117		2580,8117			
121.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0160		0,0160			
122.	woda	m ³	2,8013		2,8013			
123.	Wsporniki dachowe przykręcane do blachodachówki	szt.	10,1000		10,1000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
124.	wyłaz dachowy z kołnierzem uniwersalnym - (ościeżnica z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo; skrzydło wylazu z profilu aluminiowego o budowie komorowej zapewniającego odpowiednią sztywność w połączeniu z pakietem szybowym, którego grubość wynosi 16 mm; szyby hartowane o podwyższonej odporności na gradobicie oraz uderzenia mechaniczne; uchwyt umożliwiający blokowanie skrzydła w trzech pozycjach w funkcji przewietrzania; uniwersalny kołnierz uszczelniający; ogranicznik obrotu stabilnie utrzymuje otwarte skrzydło oraz chroni je przed przypadkowym zatrzasknięciem; profil antypoślizgowy w dolnej części wylazu) o wymiarach znamionowych 86x87 cm (np. typu Fakro WLI)	szt.	1,0000		1,0000			
125.	wywietrznik do blachodachówki	kpl.	21,0000		21,0000			
126.	xylamit popularny	kg	6,4943		6,4943			
127.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	2,0000		2,0000			
128.	zaprawa	m ³	8,5208		8,5208			
129.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0217		0,0217			
130.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0,4842		0,4842			
131.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0,0449		0,0449			
132.	zaprawa cementowo wapienna M 15 z domieszką	m ³	0,8407		0,8407			
133.	zaprawa do wypełnień HEY'DI Bohrlochschlamme	kg	148,6950		148,6950			
134.	zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel	kg	304,6500		304,6500			
135.	zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe	szt.	2,0000		2,0000			
136.	zestaw materiałów na 1 m komina systemu kanałów wentylacyjnych pionowych 1x12x17 cm	kpl.	7,7000		7,7000			
137.	Złącze kontrolne 4-otworowe nr 4.1 ELKO-BIS	szt	2,0000		2,0000			
138.	Złącze krzyżowe 4-otworowe 4xM8/30	szt	12,0000		12,0000			
139.	Złączka F	szt	9,0000		9,0000			
140.	materiały pomocnicze	zł						
141.	Materiały inne (Materiały)	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	8,5309		
2.	gietarka do prętów	m-g	5,7737		
3.	koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³	m-g	14,2155		
4.	młot udarowo - obrotowy	m-g	187,0540		
5.	nożyce do prętów	m-g	6,9474		
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,7874		
7.	prościarka do prętów	m-g	5,1698		
8.	rusztowania ramowe	m-g	248,9037		
9.	samochód dostawczy	m-g	1,6778		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6000		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	35,9861		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	43,0528		
13.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,3800		
14.	Spawarka	m-g	0,3300		
15.	sprężarka powietrza	m-g	6,4650		
16.	środek transportowy	m-g	21,9317		
17.	wyciąg	m-g	113,6306		
18.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	33,6696		
19.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h	m-g	1,6282		
20.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,8403		
				RAZEM	

Słownie: