

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
- I 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;
- przesklepienie 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 Bi.

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 rozdzielnic 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 rozdzielnic 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 rozdzielnic 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 I ETAPU:

- Roboty rozbiórkowe dawnej kotłowni
- Roboty rozbiórkowe (głównie w zakresie części wyższej budynku)
- Fundamenty (w zakresie części wyższej budynku)
- Roboty murowe (część w zakresie części wyższej budynku)
- Kominy (w zakresie części wyższej budynku)
- Stropy i elementy żelbetowe (część w zakresie części wyższej budynku)
- Dach - konstrukcja i pokrycie (w zakresie części wyższej budynku)
- Stolarka okienna (część połaciowej w zakresie części wyższej budynku)
- Podłóża, posadzki, podłogi (część w zakresie części wyższej budynku)
- Rusztowania (część w zakresie części wyższej budynku)
- Roboty rozbiórkowe instalacji sanitarnych wewnętrznych
- Zasilanie elektroenergetyczne (część w zakresie części wyższej budynku)
- Ochrona odgromowa i uziemiająca (część w zakresie części wyższej budynku)

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 - I etap					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe dawnej kotłowni			
1 d.1.1	KNR 4-04 0506-05 z.o. 3.1.	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
		6,08	m	6,080	
				RAZEM	6,080
2 d.1.1	KNR 4-04 0506-06 z.o. 3.1.	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR 4-04 0509-03 z.o. 3.1. analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład, wraz z obróbkami blacharskimi - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		6,12*2,91*1,1	m ²	19,590	
				RAZEM	19,590
4 d.1.1	KNR 4-04 0305-07 z.o. 3.1. analogia	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 10 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
		5,76*2,93*0,1	m ³	1,688	
				RAZEM	1,688
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-01 z.o. 3.1. analogia	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych wraz z podbudowami, izolacjami etc. - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		5,76*2,93<warstwa spadkowa stropodachu> + (3,77+1,28)*2,48<posadzki>	m ²	29,401	
				RAZEM	29,401
6 d.1.1	KNR 4-04 0504-03 z.o. 3.1. analogia	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		(3,77+1,28)*2,48	m ²	12,524	
				RAZEM	12,524
7 d.1.1	KNR 4-04 0301-04 z.o. 3.1. analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
		1,28*(0,40*3+0,30*3)*0,19	m ³	0,511	
				RAZEM	0,511
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR 4-04 0102-02 z.o. 3.1. analogia	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		
		2,48*2,8*0,28-0,9*2,1*0,28+6,12*2,8*0,43-0,98*2,0*0,43+2,48*2,8*0,51+2*0,45*0,28*2,91	m ³	12,216	
				RAZEM	12,216
11 d.1.1	KNR 4-04 0302-04 z.o. 3.1. analogia	Rozebranie ław, stóp żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
		(3*2,4+6,3)*0,6*0,8	m ³	6,480	
				RAZEM	6,480
12 d.1.1	KNR 4-04 0109-05 analogia	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu lin i zbloczy	m ³		
		1,27*1,36*4,4+0,77*0,87*4,1	m ³	10,346	
				RAZEM	10,346
13 d.1.1	KNR 4-04 0302-06 z.o. 3.1. analogia	Rozebranie ław, stóp żelbetowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
		1,6*1,6*0,8	m ³	2,048	
				RAZEM	2,048

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1.1	1103-01	3 samochody samowyladowcze poz.4+poz.5*0,1+poz.6*0,01+poz.7+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13	m ³	36,354	
				RAZEM	36,354
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km	m ³		
d.1.1	1103-04 1103-05	poz.14	m ³	36,354	
				RAZEM	36,354
16	KNR 4-04	Transport papy i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 28 km	m ³		
d.1.1	1101-02 1101-05 analogia	poz.3*0,03	m ³	0,588	
				RAZEM	0,588
17	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu, papy i innych odpadów	m ³		
d.1.1		poz.16	m ³	0,588	
				RAZEM	0,588
1.2		Roboty rozbiórkowe			
18	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
d.1.2	0301-04 z.o. 3.1. analogia				
	schody front	1,45*(1,77*3+0,30*3)*0,18	m ³	1,621	
	schody front	1,48*(0,34*6)*0,17	m ³	0,513	
	schody tył	(1,06*2,15+1,36*2,75+1,66*3,35+1,96*3,95-0,51*0,3*10)*0,18	m ³	3,203	
				RAZEM	5,337
19	KNR 4-04	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		
d.1.2	0102-02 z.o. 3.1. analogia				
	schody front	(2,71+0,94+0,51)*0,34*1,44	m ³	2,037	
	schody front	1,02*2*0,25*1,04	m ³	0,530	
	schody boczne				
				RAZEM	2,567
20	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad I kondygnacją - rozbiórka zadaszenia stalowo-szklanego	m ²		
d.1.2	0803-01 analogia	2,1*1,3	m ²	2,730	
				RAZEM	2,730
21	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2	0506-05 wyższa	2*8,9	m	17,800	
				RAZEM	17,800
22	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2	0506-06 wyższa	2*7,7	m	15,400	
				RAZEM	15,400
23	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
d.1.2	0507-05 wyższa	9,27	m	9,270	
				RAZEM	9,270
24	KNR 4-04	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki, wraz z obróbkami blacharskimi	m ²		
d.1.2	0507-02 analogia cz. wyższa	2*6,97*9,27	m ²	129,224	
				RAZEM	129,224
25	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
d.1.2	0403-03 cz. wyższa	2*6,97*9,27	m ²	129,224	
				RAZEM	129,224
26	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek otynkowanych, wraz ze stolarką	m ²		
d.1.2	0404-06 analogia wyższe poddasze	8,47*1,53*2+(6,05+1,20*2+1,90+2,73+1,22+0,95+2,73+1,96+1,62+0,1)*2,51	m ²	80,285	
				RAZEM	80,285
27	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
d.1.2	0105-04 z.o. 3.1. analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wyższe poddasze	(1,84+3,57)*2,51-2,0	m ²	11,579	
	wyższy parter	6,05*3,3	m ²	19,965	
				RAZEM	31,544
28 d.1.2	KNR 4-04 0105-01 z.o. 3.1. analogia wyższy parter	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym (4,75+1,2*4)*2,1-0,7*2,0*4	m ² m ²	 14,455	
				RAZEM	14,455
29 d.1.2	KNR 4-01 0354-04 analogia drzwi w całym budynku	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5+1+4+7 <oprócz zewnętrznych>	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
30 d.1.2	KNR 4-04 0405-03 z.o. 3.1. analogia wyższe piętro	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 54,1+11,5	m ² m ²	 65,600	
				RAZEM	65,600
31 d.1.2	KNR 4-04 0504-03 z.o. 3.1. wyższe poddasze	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 4,1	m ² m ²	 4,100	
				RAZEM	4,100
32 d.1.2	KNR 4-04 0405-01 z.o. 3.1. analogia wyższe poddasze	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 2,3+4,1+4,4+12+17,8+3,9	m ² m ²	 44,500	
				RAZEM	44,500
33 d.1.2	KNR 4-04 0406-01 z.o. 3.1. analogia wyższe poddasze	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 2,3+4,1+4,4+12+17,8+3,9-9,0*0,12*9	m ² m ²	 34,780	
				RAZEM	34,780
34 d.1.2	KNR 4-04 0406-03 z.o. 3.1. analogia wyższe poddasze wyższe piętro wyższy parter	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 33,8+(1,31+3,46)*8,47 54,1+11,5 11,5+38,3+14,9	m ² m ² m ²	 74,202 65,600 64,700	
				RAZEM	204,502
35 d.1.2	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 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.2	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 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.2	KNR 4-04 0504-06 z.o. 3.1. analogia wyższy parter wyższe poddasze	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 38,3 4,4	m ² m ² m ²	 38,300 4,400	
				RAZEM	42,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNR 4-04 0405-01 z.o. 3.1. analogia wyższy par- ter	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 38,3+17,6	m ² m ²	 55,900	
				RAZEM	55,900
39 d.1.2	KNR 4-04 0405-04 z.o. 3.1. analogia parter	Rozebranie drewnianych legarów - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym poz.38/0,6	m m	 93,167	
				RAZEM	93,167
40 d.1.2	KNR 4-04 0504-01 z.o. 3.1. analogia parter	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, izolacji, podbudów etc - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym poz.38	m ² m ²	 55,900	
				RAZEM	55,900
41 d.1.2	KNR 4-04 0504-01 analogia wyższy par- ter	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych, izolacji, podbu- dów etc 38,3+17,6+14,9	m ² m ²	 70,800	
				RAZEM	70,800
42 d.1.2	KNR 4-01 0350-01 analogia wyższa	Rozebranie kominów wolnostojących 2,18*0,40*12,0	m ³ m ³	 10,464	
				RAZEM	10,464
43 d.1.2	KNR 4-04 0101-01 z.o. 3.1. analogia wyższa - ściany wew- nętne fun- damentowe	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 2,18*0,40*1,0	m ³ m ³	 0,872	
				RAZEM	0,872
44 d.1.2	KNR 4-01 0349-02 analogia ściana wew- nętne klatki schodowej gzymsy oka- powe	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [(3,33+3,47-1,56)*7,0-2,0*3]*0,28 0,25*0,2*(8,85)*2	m ³ m ³ m ³	 8,590 0,885	
				RAZEM	9,475
45 d.1.2	KNR 4-04 0101-01 z.o. 3.1. analogia ściana wew- nętne klatki schodowej - ściany fun- damentowe	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym [(3,33+3,47-1,56)*1,0]*0,28	m ³ m ³	 1,467	
				RAZEM	1,467
46 d.1.2	KNR-W 4-01 0701-05 analogia wewnętrzne	Odbicie tynków i okładzin wewnętrznych oraz tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 2*6,35*2,4+7,41*3,3+2*(8,98+6,05+1,96)*3,2-2,1*1,8*2+(4,91+5,99+3,3+5,01+5,0+4,68+3,85+4,47+3,71+2,0+4,85)*3,11-2,0*1,7-1,3*2,4-1,2*1,9*4-2,0*2+(6,05*2+1,96*2+8,96+2,46+6,37)*3,2-2,0*1,8*3-1,6*2,5 <wszystkie tynki wewnętrzne w części wyższej i tynki wewnętrzne ścian zewnętrznych części niższej, w tym ściany między budynkami>	m ² m ²	 378,426	
				RAZEM	378,426
47 d.1.2	KNR-W 4-01 0701-06 analogia cokoły	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na cokołach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 18,8+9,3+8,2+20,3	m ² m ²	 56,600	
				RAZEM	56,600
48 d.1.2	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.18+poz.19+poz.24*0,03+poz.27*0,15+poz.41*0,1+poz.28*0,1+poz.31*0,02+poz.42+poz.44+poz.46*0,015+poz.47*0,03+poz.43+poz.45	m ³ m ³	 54,772	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 6 km	m ³	RAZEM	54,772
d.1.2	1103-04 1103-05 analogia	poz.48	m ³	54,772	
				RAZEM	54,772
50	KNR 4-04	Transport papy i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 28 km	m ³		
d.1.2	1101-02 1101-05 analogia	poz.20*0,01+poz.33*0,1+poz.34*0,015+poz.37*0,005+poz.40*0,1+poz.26*0,03	m ³	14,785	
				RAZEM	14,785
51		Oplata za składowanie i utylizację gruzu, papy i innych odpadów	m ³		
d.1.2	analiza indywidualna	poz.50	m ³	14,785	
				RAZEM	14,785
1.3		Fundamenty			
52	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.3	0332-06 analogia podkucia pod ławę ściany klatki schodowej	(1,10+0,28+1,30)*0,35	m ²	0,938	
				RAZEM	0,938
53	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.3	0332-07 analogia podkucie pod ławę ściany klatki schodowej	(0,60)*0,35	m ²	0,210	
				RAZEM	0,210
54	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II	m ³		
d.1.3	0102-01 analogia ściana klatki schodowej schody wewnętrzne kominy	(7,31+0,85+1,1)*(0,60+2*0,6)*1,28 [(1,42+1,08)*(0,35+2*0,6)+1,56*(1,30+2*0,6)]*1,28 [(0,80+2*0,6)*(0,80+2*0,6)]*0,79	m ³ m ³ m ³	21,335 9,952 3,160	
				RAZEM	34,447
55	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.3	1101-01 analogia ściana klatki schodowej schody wewnętrzne kominy	(7,31+0,85+1,1)*0,70*0,05 [(1,42+1,08)*0,45+1,56*1,40]*0,05 [0,90*0,90]*0,05	m ³ m ³ m ³	0,324 0,165 0,041	
				RAZEM	0,530
56	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m ²		
d.1.3	202 0618-01 analogia ściana klatki schodowej schody wewnętrzne kominy	(7,31+0,85+1,1)*0,70 [(1,42+1,08)*0,45+1,56*1,40] [0,90*0,90]	m ² m ² m ²	6,482 3,309 0,810	
				RAZEM	10,601
57	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	0202-01 analogia ściana klatki schodowej schody wewnętrzne	(7,31+0,3+0,85+1,1)*0,60*0,35 [(1,42+1,08)*0,35+1,66*1,30]*0,35	m ³ m ³	2,008 1,062	
				RAZEM	3,070
58	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	0204-01 analogia kominy	[0,80*0,80]*0,35	m ³	0,224	
				RAZEM	0,224

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.3	KNR-W 2-02 0245-01 analogia fragment schodów wewnętrz- nych do przerwy ro- boczej	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI, kra- wędzie zewnętrzne fazowane - transport betonu pompą, pozostałych materia- łów wyciągiem 1,30*1,12	m ² m ²	 1,456	
				RAZEM	1,456
60 d.1.3	KNR-W 2-02 0245-03 analogia	Ściany betonowe w deskowaniu PERI, krawędzie zewnętrzne fazowane - doda- tek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych ma- teriałów wyciągiem Krotność = 15 poz.59	m ² m ²	 1,456	
				RAZEM	1,456
61 d.1.3	KNR 2-02 0290-01 analogia ściana klatki schodowej, schody wew- nętrzne	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie (7,31+0,3+0,85+1,1+1,42+1,08)*4*1,1*0,222/1000	t t	 0,012	
				RAZEM	0,012
62 d.1.3	KNR 2-02 0290-02 analogia ściana klatki schodowej schody wew- nętrzne kominy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane (7,31+0,3+0,85+1,1)*4*1,1*0,888/1000 [(1,42+1,08)*4*1,1+(1,55/0,15*1,2+1,20/0,15*1,5)*1,1]*0,888/1000 [0,70/0,1*0,70*2]*1,1*0,888/1000	t t t	 0,037 0,034 0,010	
				RAZEM	0,081
63 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01 analogia ściana klatki schodowej schody wew- nętrzne kominy	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej (7,31+0,85+1,1)*0,60 [(1,42+1,08)*0,35+1,56*1,30] [0,80*0,80]	m ² m ² m ²	 5,556 2,903 0,640	
				RAZEM	9,099
64 d.1.3	NNRNKB 202 0136-02 analogia ściana klatki schodowej schody wew- nętrzne kominy	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (7,13+0,85)*0,24*0,97 (1,43+1,51)*0,24*1,05+0,79*1,51 [0,64*0,64]*0,48+(0,51*1,15+0,27*0,24)*0,97	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,858 1,934 0,828	
				RAZEM	4,620
65 d.1.3	KNR 4-01 0332-06 analogia	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej (1,05+0,96+0,81+0,66)	m m	 3,480	
				RAZEM	3,480
66 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01 analogia ściana klatki schodowej schody wew- nętrzne kominy	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy grzewalnej (7,13+0,85)*0,24 (1,43+1,51)*0,24+0,96*1,51 [0,64*0,64]+(0,51*1,15+0,27*0,24)	m ² m ² m ² m ²	 1,915 2,155 1,061	
				RAZEM	5,131
67 d.1.3	KNR AT-40 0401-01 analogia przerwa ro- bocza scho- dów wew- nętrzných	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie w dwu warstwach 0,24*1,30*2	m ² m ²	 0,624	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	izolacja pozioma na projektowanej wewnętrznej ścianie fundamentowej klatki schodowej w strefie wyjścia na podwórze	4,26*0,24	m ²	1,022	
				RAZEM	1,646
68 d.1.3	KNR AT-40 0402-01 analogia izolacja pionowa na wewnętrznych ścianach fundamentowych klatki schodowej w strefie wyjścia na podwórze	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie [4,26+(3,2+0,61+0,57+0,56*2)]*0,6	m ² m ²	 5,856	
				RAZEM	5,856
69 d.1.3	KNR BC-02 0121-01 analogia wewnętrzne ściany fundamentowe klatki schodowej w strefie wyjścia na podwórze	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku (3,2+0,61+0,57+0,56*2)*0,6	m ² m ²	 3,300	
				RAZEM	3,300
70 d.1.3	KNR BC-02 0121-02 analogia wewnętrzne ściany fundamentowe klatki schodowej w strefie wyjścia na podwórze	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm, sfazowanie krawędzi i oczyszczenie muru (3,2+0,61+0,57+0,56*2)*0,6	m ² m ²	 3,300	
				RAZEM	3,300
71 d.1.3	KNR BC-02 0125-01 analogia wewnętrzne ściany fundamentowe klatki schodowej w strefie wyjścia na podwórze	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej mikrozaprawy - naprawa i wyrównanie podłoża, sfazowanie krawędzi (3,2+0,61+0,57+0,56*2)*0,6	m ² m ²	 3,300	
				RAZEM	3,300
72 d.1.3	KNR 4-01 0106-02 istniejące ściany fundamentowe	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach (8,29+8,98+1,58)*2*0,8*0,6	m ³ m ³	 18,096	
				RAZEM	18,096
73 d.1.3	KNR 4-01 0106-03 istniejące ściany fundamentowe wewnętrzne	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów (8,29+8,98+1,58)*2*0,8*0,6	m ³ m ³	 18,096	
				RAZEM	18,096
74 d.1.3	KNR BC-02 0121-01 analogia istniejące ściany fundamentowe	Przygotowanie podłoży istniejących - usunięcie z muru odpadającego tynku (8,29+8,98+1,58)*2*0,8	m ² m ²	 30,160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,160
75 d.1.3	KNR AT-27 0101-10 analogia istniejące ściany fun- damentowe	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni poz.74	m ² m ²	 30,160	
				RAZEM	30,160
76 d.1.3	KNR 2-02 0803-01 analogia ściana klatki schodowej schody wew- nętrzne kominy istniejące ściany fun- damentowe	Tynki wewnętrzne i zewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach <krotność 2 = obustronnie> Krotność = 2 (7,13+0,85+1,15)*0,97 (1,43+1,51+0,96)*1,05 [0,64*2]*0,48 (8,29+8,98+1,58)*0,8	m ² m ² m ² m ² m ²	 8,856 4,095 0,614 15,080	
				RAZEM	28,645
77 d.1.3	KNR BC-02 0126-07 analogia ściana klatki schodowej schody wew- nętrzne kominy istniejące ściany fun- damentowe	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - wykonanie fasety o promieniu 4 cm (7,13+0,85+1,15)*4 (1,43+1,51+0,96+1,3)*4 [0,64*2]*4 (8,29+8,98+1,58)*2	m m m m m	 36,520 20,800 5,120 37,700	
				RAZEM	100,140
78 d.1.3	KNR BC-02 0126-03 analogia ściana klatki schodowej schody wew- nętrzne kominy fragment schodów wewnętrz- nych do przerwy ro- bowej ściana klatki schodowej schody wew- nętrzne kominy istniejące ściany fun- damentowe	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - powierzchnie obciążone wodą bezciśnieniową Krotność = 2 Ławy (7,31+0,85+1,1)*0,35 (1,42+1,43+1,27)*0,35 [0,80*2]*0,35 Ściany fundamentowe 1,30*1,12 (7,13+0,85+1,15)*0,97 (1,43+1,51+0,96)*1,05 [0,64*2]*0,48 (8,29+8,98+1,58)*0,8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,241 1,442 0,560 1,456 8,856 4,095 0,614 15,080	
				RAZEM	35,344
79 d.1.3	KNR AT-40 0419-03 analogia przejścia ins- talacyjne	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem bitu- micznej masy KMB 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.1.3	KNR BC-02 0126-05 analogia	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicz- nej powłoki grubowarstwowej - nałożenie fizełiny ochronnej poz.78*2*1,1	m ² m ²	 77,757	
				RAZEM	77,757
81 d.1.3	KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 0.97 poz.54	m ³ m ³	 34,447	
				RAZEM	34,447
82 d.1.3	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.52*0,12+poz.53*0,3+poz.69*0,02+poz.74*0,02	m ³	0,845	
				RAZEM	0,845
83 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 6 km	m ³		
		poz.82	m ³	0,845	
				RAZEM	0,845
1.4		Roboty murowe			
84 d.1.4	KNR 4-01 0329-03 analogia parter piętro	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (0,71)*0,56*2,2+2,58*2,50*0,51 (0,38)*0,56*2,98+1,3*1,02*0,56+1,53*2,5*0,32	m ³ m ³ m ³	 4,164 2,601	
				RAZEM	6,765
85 d.1.4	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.4	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1.4	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.4	KNR 4-01 0304-01 analogia parter piętro	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (0,24)*0,56*1,8+1,02*0,51*2,1 (0,50)*0,56*1,72	m ³ m ³ m ³	 1,334 0,482	
				RAZEM	1,816
89 d.1.4	KNR 4-01 0306-02 analogia	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
		2*0,4*1,8	m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
90 d.1.4	KNR 2-02 0126-05 analogia parter piętro poddasze	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 2*1,5+4*2,4 2*1,5+4*2,4 2*1,5	m m m m	 12,600 12,600 3,000	
				RAZEM	28,200
91 d.1.4	KNR 2-02 0126-02 analogia	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.1.4	KNR 4-01 0313-02 Ns parter Ns piętro	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,18*0,56*2,15+0,26*0,51*3,15 0,16*0,32*2,05	m ³ m ³ m ³	 0,634 0,105	
				RAZEM	0,739
93 d.1.4	KNR 4-01 0313-04 analogia I140 I160	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2*2,0<piętro> 2*2,1<parter>	m m m	 4,000 4,200	
				RAZEM	8,200
94 d.1.4	KNR 4-01 0313-05 analogia I240	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 240 mm 2*3,1<parter>	m m	 6,200	
				RAZEM	6,200
95 d.1.4	KNR 4-01 0313-06 parter piętro	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 2*(2) 2*(2)	szt. szt. szt.	 4,000 4,000	
				RAZEM	8,000
96 d.1.4	KNR 4-01 0313-07 parter	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota 2*2	szt. szt.	 4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m	RAZEM	4,000
d.1.4	0703-03	poz.93+poz.94	m	14,400	
				RAZEM	14,400
98	KNR 2-02	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm	m ²		
d.1.4	0123-07	poz.97*0,25	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
99	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.1.4	202 0194b-01				
	analogia				
	parter	(7,13+0,81+0,27+1,96)*3,26	m ²	33,154	
	otwory	-(1,04*2,25+1,96*2,36)	m ²	-6,966	
	kształtki	-0,2*(3,26*1,5)	m ²	-0,978	
	wentylacyjne i kanalizacyjne				
	piętro	(7,13+0,85+0,29+1,96)*3,19	m ²	32,634	
	otwory	-(1,04*2,21+1,96*2,21)	m ²	-6,630	
	kształtki	-0,2*(3,19*2)	m ²	-1,276	
	wentylacyjne i kanalizacyjne				
	poddasze	20,4	m ²	20,400	
	otwory	-(1,04*2,21)	m ²	-2,298	
	kształtki	-0,2*(2,92*2,5)	m ²	-1,460	
	wentylacyjne i kanalizacyjne				
				RAZEM	66,580
100	KNR 4-01	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.4	0332-06				
	analogia	2*3,26+(3,26-2,36)+2*3,19+(3,19-2,21)	m	14,780	
				RAZEM	14,780
101	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
d.1.4	0310-03				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	NNRNKB	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
d.1.4	202 0195a-01				
	analogia				
	parter wyższy	(1,15+0,38)*3,4	m ²	5,202	
	piętro	(1,16+0,38)*3,26	m ²	5,020	
	poddasze wyższe	4,5*2	m ²	9,000	
				RAZEM	19,222
103	KNR 0-40	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej kremami iniekcyjnymi w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 25-30 cm	m		
d.1.4	0201-02				
	analogia	1,7	m	1,700	
	istniejące ściany przyziemia			RAZEM	1,700
104	KNR 0-40	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 50-55 cm	m		
d.1.4	0201-07				
	analogia	(11,12)	m	11,120	
	istniejące ściany przyziemia			RAZEM	11,120
105	KNR 0-40	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 55-60 cm	m		
d.1.4	0201-08				
	analogia	2*8,85+10,1	m	27,800	
	istniejące ściany przyziemia			RAZEM	27,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.4	KNR AT-40 0402-01 analogia uszczelnienie pionowe stref iniekcji	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie (poz.103+poz.104+poz.105)*2*0,3	m ² m ²	 24,372	
				RAZEM	24,372
1.5		Kominy			
107 d.1.5	KNR AT-45 0115-01 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - 6 m wysokości komina 2+1*0,5	szt. szt.	 2,500	
				RAZEM	2,500
108 d.1.5	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	 7,700	
				RAZEM	7,700
109 d.1.5	KNR AT-45 0115-04 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komina 2+2+2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.1.5	KNR AT-45 0115-10 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina 2*3,5+2*4	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
111 d.1.5	KNR 4-01 0304-01 podmurowanie pod pusztami wentylacyjnymi	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami (0,4*0,4+0,25*0,36)*2,0+(0,2*0,46+0,25*0,36)*3,5	m ³ m ³	 1,137	
				RAZEM	1,137
112 d.1.5	KNR 2-02 0123-02 analogia	Okładanie (szpałdowanie) kominów ceglami pełnymi grubości 1/2 ceg. 2*(1,44+0,38)*2,2	m ² m ²	 8,008	
				RAZEM	8,008
113 d.1.5	KNR 4-01 0419-02 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.1.5	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*(1,44+0,62)*2,0 2*(0,64+0,48)*1,6+2*(0,2+0,53+0,2*0,25)*1,0	m ² m ² m ²	 8,240 5,144	
				RAZEM	13,384
115 d.1.5	KNR AT-31 0101-06 analogia kominy	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.114	m ² m ²	 13,384	
				RAZEM	13,384
116 d.1.5	KNR AT-31 0504-01 analogia cokoły	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.115	m ² m ²	 13,384	
				RAZEM	13,384
117 d.1.5	KNR AT-31 0504-03 analogia cokoły	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ścianach poz.115	m ² m ²	 13,384	
				RAZEM	13,384
118 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02 analogia kominy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (1,44*0,62+0,64*0,48+0,2*0,53+0,2*0,25)*1,2	m ² m ²	 1,627	
				RAZEM	1,627
119 d.1.5	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 2400 mm - do	szt.	RAZEM	2,000
d.1.5	0137-02	przewodów murowanych			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		Stropy i elementy żelbetowe			
121	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA (wraz ze zbrojeniem podporowym w postaci siatek zgrzewanych)	m ²		
d.1.6	0214-01				
	analogia				
	nad partem	9,8	m ²	9,800	
	nad piętnem	10,5	m ²	10,500	
				RAZEM	20,300
122	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m		
d.1.6	0214-05				
	analogia				
		2,4*2+2,6*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
123	KNR-W 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm;	m ³		
d.1.6	0212-12	-> w objętości betonu uwzględniono wmurowanie kształtek szalunkowych			
	analogia				
	W 1.2.(cz.),	(9,13+2,81+0,27)*0,24*0,31	m ³	0,908	
	1.4.			RAZEM	0,908
124	KNR-W 2-02	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.6	0210-02				
	analogia				
	PDŻ 1.1.	3,32*0,24*0,40	m ³	0,319	
	PDŻ 2.1.	3,13*0,24*0,40	m ³	0,300	
				RAZEM	0,619
125	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 24 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.6	0217-02				
	0217-05				
	analogia				
	WI-1.5	2,65*0,32	m ²	0,848	
	WI-1.6	1,63*0,67-0,41*0,38	m ²	0,936	
	WI-2.1	2,46*0,32	m ²	0,787	
	WI-2.2	2,0*0,67-1,04*0,38	m ²	0,945	
				RAZEM	3,516
126	KNR-W 2-02	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m	m ³		
d.1.6	0211-04				
	analogia				
	W 2.3.-2.4.	0,24*0,31*(3,13+9,28)	m ³	0,923	
				RAZEM	0,923
127	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.6	0290-01				
	W 1.2.(cz.),	(9,13+2,81+0,27)/0,3*0,84*1,1*0,222/1000	t	0,008	
	1.4.				
	PDŻ 1.1.	(3,32)/0,15*1,22*1,1*0,222/1000	t	0,007	
	PDŻ 2.1.	(3,13)/0,15*1,22*1,1*0,222/1000	t	0,006	
	WI-1.5 i WI-2.1	(2,65+2,46)/0,2*0,7*1,1*0,222/1000	t	0,004	
	W 2.3.-2.4.	(3,13+9,28)/0,3*0,84*1,1*0,222/1000	t	0,008	
				RAZEM	0,033
128	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.6	0290-02				
	W 1.2.(cz.),	(9,13+2,81+0,27)*4*1,1*0,888/1000	t	0,048	
	1.4.				
	Pdż 1.1	(3,32)*6*1,578*1,1/1000	t	0,035	
	Pdż 2.1	(3,13)*(6*1,578)*1,1/1000	t	0,033	
	WI-1.5 i WI-2.1	(2,65+2,46)*4*1,1*0,888/1000	t	0,020	
	WI-1.6	2*0,79*1,63*(0,888/0,1+0,395/0,15)*1,1/1000	t	0,033	
	WI-2.2	2*0,77*0,96*(0,888/0,1+0,395/0,15)*1,1/1000	t	0,019	
	W 2.3.-2.4.	(3,13+9,28)*4*1,1*0,888/1000	t	0,048	
				RAZEM	0,236
129	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.6	0336-04				
	pod oparcia stropów	0,82+0,25+2,81+2,81+0,81+1,55+1,82	m	10,870	
				RAZEM	10,870
130	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych	szt.		
d.1.6	0334-08				
	analogia				
		2*2*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.1.6	KNR 4-01 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra	kg		
		160+163,2	kg	323,200	
				RAZEM	323,200
132 d.1.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.130	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.1.6	KNR 13-20 0401-01 analogia	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - belki stropowe o masie elementu do 0,5 t	t		
		(149,8*2)/1000	t	0,300	
				RAZEM	0,300
134 d.1.6	KNR 4-01 0422-02 analogia	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
		8,98*2	m	17,960	
				RAZEM	17,960
135 d.1.6	KNR-W 4-01 1305-03 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości ponad 140 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.1.6	KNR 4-01 0422-06	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
		poz.134	m	17,960	
				RAZEM	17,960
137 d.1.6	KNR 4-01 0408-01 z. sz. 2.2. 9908-01 analogia	Wymiana drewnianych belek stropowych (demontaż i ponowne obsadzenie w nowym miejscu) - materiały z rozbiórki	m		
		9,48*2	m	18,960	
				RAZEM	18,960
138 d.1.6	KNR 4-01 0346-04 analogia	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd		
		2*2	gniazd	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.1.6	KNR-W 4-01 0412-01 analogia	Wstawienie drewnianych belek stropowych wraz z wypoziomowaniem górnych płaszczyzn stropu	m		
		(66*1,1+16*0,55)*2	m	162,800	
				RAZEM	162,800
140 d.1.6	KNR 4-01 0614-07 analogia pozostawia- ne belki stro- powe	Impregnacja biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami metodą smarowania	m ²		
		2*6*9*(0,19+0,24)*2	m ²	92,880	
				RAZEM	92,880
141 d.1.6	KNR 4-01 0614-07 analogia pozostawia- ne belki stro- powe	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania	m ²		
		poz.140	m ²	92,880	
				RAZEM	92,880
142 d.1.6	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m ² rzutu		
		2,97*1,3+3,05*1,55+2,95*1,3+2,70*1,30*2+3,05*1,55	m ² rzutu	24,171	
				RAZEM	24,171
143 d.1.6	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 8 poz.142	m ² rzutu		
			m ² rzutu	24,171	
				RAZEM	24,171
144 d.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,464	t	0,464	
				RAZEM	0,464
1.7		Dach - konstrukcja i pokrycie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.1.7	KNR 4-01 0412-05 analogia P2.1 i P2.2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie 2*3,8+2*6,1	m m	 19,800	
				RAZEM	19,800
146 d.1.7	KNR 4-01 0412-06 analogia S2.1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy 2*2,7	m m	 5,400	
				RAZEM	5,400
147 d.1.7	KNR 4-01 0412-02 analogia J2.1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - jętki 9*4,8	m m	 43,200	
				RAZEM	43,200
148 d.1.7	KNR 4-01 0412-04 analogia Wy2.1 i Wy2.2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - uzupełnienie wymianów 2*1,2+2*1,1	m m	 4,600	
				RAZEM	4,600
149 d.1.7	KNR 2-02 0409-06 analogia	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,05*0,10*(2*14,5)	m ³ m ³	 0,145	
				RAZEM	0,145
150 d.1.7	KNR-W 2-02 0410-01 analogia pomosty poręcze	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - pomosty robocze na jęt- kach 1,2*8,35 2*0,1*8,35	m ² m ² m ²	 10,020 1,670	
				RAZEM	11,690
151 d.1.7	KNR 4-01 0614-07 analogia pozostawia- ne krokwie i murlaty	Impregnacja biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 pre- paratami metodą smarowania 2*8,5*(0,16+0,16)*2+2*9*6,8*(0,1+0,18)*2	m ² m ²	 79,424	
				RAZEM	79,424
152 d.1.7	KNR 4-01 0614-07 analogia pozostawia- ne krokwie i murlaty	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) bali lub krawę- dziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania poz.151	m ² m ²	 79,424	
				RAZEM	79,424
153 d.1.7	KNR 4-01 0601-03 analogia wierzch szczytów	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni pochyłych samoprzy- lepną membraną bitumiczną z warstwą wyrównawczą z naprawczej zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego (0,6+0,48)*7,05*2	m ² m ²	 15,228	
				RAZEM	15,228
154 d.1.7	KNR 0-21 4004-06 analogia wierzch szczytów	Poszycie wierzchów szczytów z płyt OSB/4 gr. 18mm (0,6+0,48)*7,05*2	m ² m ²	 15,228	
				RAZEM	15,228
155 d.1.7	KNR AT-09 0103-03 analogia wyższy	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 9,53*7,05*2	m ² m ²	 134,373	
				RAZEM	134,373
156 d.1.7	KNR 2-02 0410-04 analogia	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarc- icy nasyczonej poz.155	m ² m ²	 134,373	
				RAZEM	134,373
157 d.1.7	NNRNKB 202 0535-04 analogia wyższy	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % bla- chą powlekaną dachówkową na łatach 9,53*7,05*2	m ² m ²	 134,373	
				RAZEM	134,373
158 d.1.7	NNRNKB 202 0539-02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych, pod- rynnowych oraz deski czołowej - okapów 2*(9,57)*3	m m	 57,420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNR K-05	Wykonanie deskowania - montaż modrzewiowej deski okapowej	m	RAZEM	57,420
d.1.7	0102-04				
	analogia	2*(9,57)	m	19,140	
				RAZEM	19,140
160	KNR K-05	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu	m		
d.1.7	0204-01				
	analogia	poz.159	m	19,140	
				RAZEM	19,140
161	KNR K-05	Montaż elementu wentylacyjnego okapu 40 mm z grzebieniem z PP	m		
d.1.7	0204-02				
	analogia	poz.159	m	19,140	
				RAZEM	19,140
162	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
d.1.7	202 0539-01				
	analogia	9,57	m	9,570	
				RAZEM	9,570
163	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy wentylacyjne pod gąsior	m		
d.1.7	0104-01				
	analogia	poz.162	m	9,570	
				RAZEM	9,570
164	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrow- nic	m		
d.1.7	202 0539-03				
	analogia	4*7,05	m	28,200	
				RAZEM	28,200
165	KNR-W 2-02	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna modrzewiowego do 180 cm2 z tarcy- cy nasyczonej	m ³		
d.1.7	0409-06				
	analogia	poz.164*0,025*0,12	m ³	0,085	
				RAZEM	0,085
166	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
d.1.7	202 0539-04				
	analogia	(9,5)*2	m	19,000	
				RAZEM	19,000
167	KNR K-05	Obróbka kominów taśmą kominową	m		
d.1.7	0402-03				
	analogia	2*(0,6+0,89+0,62+1,92+0,2*2+0,66+0,33)	m	10,840	
				RAZEM	10,840
168	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.7	202 0541-02				
	analogia	2*(0,6+0,89+0,62+1,92+0,2*2+0,66+0,33)*0,5	m ²	5,420	
	kominy			RAZEM	5,420
169	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.7	202 0541-01				
	analogia	2*(0,6+0,89+0,62+1,92+0,2*2+0,66+0,33)*0,1	m ²	1,084	
	kominy			RAZEM	1,084
170	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie duże powlekane w kolorze grafitowym	szt.		
d.1.7	0104-04				
	analogia	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
171	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie powlekane w kolorze grafitowym	szt.		
d.1.7	0104-05				
	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
172	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z bla- chy stalowej ocynkowanej powlekannej	m		
d.1.7	0522-02				
	analogia	2*(9,6)	m	19,200	
				RAZEM	19,200
173	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekannej - montaż z goto- wych elementów	szt.		
d.1.7	0522-05				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.1.7	KNR-W 2-02 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 7,5*2	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
175 d.1.7	KNR K-05 0210-01 analogia	Montaż wywiewników na blachodachówkę (przed i za oknami połaciowymi i szerokimi kominami) 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
1.8		Stolarka okienna			
176 d.1.8	KNR K-05 0209-02 analogia	Montaż okien połaciowych z kołnierzami 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
177 d.1.8	KNR K-05 0406-02 analogia	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Podłoga, posadzki, podłogi			
178 d.1.9	KNR 0-21 4007-03 analogia na stropach drewnianych	Ślepa podłoga z płyt OSB/3 gr. 22 mm 4-stronnie fazowanych pióro-wpust 47,06*2	m ² m ²	 94,120	
				RAZEM	94,120
1.10		Elewacja i elementy zewnętrzne			
179 d.1. 10	KNR 2-02 1610-01 analogia	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokości do 10 m 2*75	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
180 d.1. 10	KNR 2-02 1610-02 analogia	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokości do 16 m 110	m ² m ²	 110,000	
				RAZEM	110,000
181 d.1. 10	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 21,22,23,24,25,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,179,180)			
2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
182 d.2.1		Roboty rozbiórkowe instalacji sanitarnych wewnętrznych - wod - kan, co, gaz - (po odcięciu dostawy mediów) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Zasilanie elektroenergetyczne			
183 d.3.1	KNNR 9 0703-09	Konstrukcje wsporcze dla przyłączy, demontaż konstrukcji wsporczej na ścianie, 4 izolatory 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
184 d.3.1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+ 1/2 cegły, Fi 25 mm 3	otwór otwór	 3	
				RAZEM	3
185 d.3.1	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25 mm ² 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
186 d.3.1	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowej 0,07	m ³ m ³	 0,07	
				RAZEM	0,07
187 d.3.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe, ZK1 200A - montaż obudowy złącza ZK-1 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
188 d.3.1	KNR-W 4-03 0302-03	Wkładka topikowa dużej mocy 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
189 d.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17	
				RAZEM	17
190 d.3.1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, pod- łoże inne niż betonowe - rura DVK50	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
191 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
192 d.3.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDYpżo 5x4mm ² 750V -> tymczasowe zasilanie istniejącej TL	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
193 d.3.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
194 d.3.1		Oplombowanie istniejącego układu pomiarowego	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3.2		Ochrona odgromowa i uziemiająca			
195 d.3.2	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
196 d.3.2	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgro- mowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym - igli- ca 2m	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
197 d.3.2	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
198 d.3.2	KNNR 5 0612-05	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt - p.a. uchwyt z kołkiem wkręcany	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
199 d.3.2	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4

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 - I etap									
1		ROBOTY BUDOWLANE							
1.1		Roboty rozbiórkowe dawnej kotłowni							
1 d.1.1	KNR 4-04 0506-05 z. o.3.1.	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 6,080 m							
R:robocizna			r-g	0,085000	0,5168				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
2 d.1.1	KNR 4-04 0506-06 z. o.3.1.	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 3,000 m							
R:robocizna			r-g	0,093500	0,2805				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
3 d.1.1	KNR 4-04 0509-03 z. o.3.1. analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład, wraz z obróbkami blacharskimi - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 19,590 m ²							
R:robocizna			r-g	0,348500	6,8271				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
4 d.1.1	KNR 4-04 0305-07 z. o.3.1. analogia	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 10 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 1,688 m ³							
R:robocizna			r-g	7,164000	12,0928				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-01 z. o.3.1. analogia	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych wraz z podbudowami, izolacjami etc. - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 29,401 m ²							
R:robocizna			r-g	0,416500	12,2455				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
6 d.1.1	KNR 4-04 0504-03 z. o.3.1. analogia	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 12,524 m ²							
R:robocizna			r-g	0,442000	5,5356				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
7 d.1.1	KNR 4-04 0301-04 z. o.3.1. analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 0,511 m ³							
R:robocizna			r-g	6,039000	3,0859				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,160000	1,1600				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,310000	1,3100				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
10 d.1.1	KNR 4-04 0102-02 z. o.3.1. analogia	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 12,216 m³							
R:robocizna			r-g	2,480000	30,2957				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
11 d.1.1	KNR 4-04 0302-04 z. o.3.1. analogia	Rozebranie ław, stóp żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 6,480 m³							
R:robocizna			r-g	14,022000	90,8626				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
12 d.1.1	KNR 4-04 0109-05 analogia	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu lin i zbloczy przedmiar = 10,346 m³							
R:robocizna			r-g	0,420000	4,3453				
M:drabiny rusztowaniowe			m	0,097000	1,0036				
M:lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm			kg	0,200000	2,0692				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
13 d.1.1	KNR 4-04 0302-06 z. o.3.1. analogia	Rozebranie ław, stóp żelbetowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 2,048 m³							
R:robocizna			r-g	19,620000	40,1818				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
14 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze przedmiar = 36,354 m³							
S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m³			m-g	0,143000	5,1986				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
15 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladow- wym na odległość 6 km przedmiar = 36,354 m³							
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,362000	13,1601				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
16 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport papy i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzynio- wym na odległość 28 km przedmiar = 0,588 m³							
R:robocizna			r-g	1,260000	0,7409				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	1,473000	0,8661				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
17 d.1.1	analiza in- dywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu, papy i innych odpadów przedmiar = 0,588 m³							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty rozbiórkowe dawnej kotłowni									
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									
1.2		Roboty rozbiórkowe							

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
18 d.1.2	KNR 4-04 0301-04 z. o.3.1. analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 5,337 m³							
R:robocizna			r-g	6,039000	32,2301				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
19 d.1.2	KNR 4-04 0102-02 z. o.3.1. analogia	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 2,567 m³							
R:robocizna			r-g	2,480000	6,3662				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
20 d.1.2	KNR 4-04 0803-01 analogia	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad I kondygnacją - rozbiórka zadaszona stalo-szklanego przedmiar = 2,730 m²							
R:robocizna			r-g	0,510000	1,3923				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m³	0,008000	0,0218				
M:tlen techniczny gat. I 99,5-98 %			m³	0,189000	0,5160				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,022000	0,0601				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy			m-g	0,160000	0,4368				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
21 d.1.2	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 17,800 m							
R:robocizna			r-g	0,100000	1,7800				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
22 d.1.2	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 15,400 m							
R:robocizna			r-g	0,110000	1,6940				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
23 d.1.2	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsioru przedmiar = 9,270 m							
R:robocizna			r-g	0,420000	3,8934				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m³	0,010000	0,0927				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
24 d.1.2	KNR 4-04 0507-02 analogia	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki, wraz z obróbkami blacharskimi przedmiar = 129,224 m²							
R:robocizna			r-g	0,710000	91,7490				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m³	0,002000	0,2584				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
25 d.1.2	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu przedmiar = 129,224 m²							
R:robocizna			r-g	0,110000	14,2146				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
26 d.1.2	KNR 4-04 0404-06 analogia	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek otynkowanych, wraz ze stolarką przedmiar = 80,285 m²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,550000	44,1568				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m³	0,005000	0,4014				
M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m³	0,003000	0,2409				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,160000	12,8456				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 31,544 m²							
d.1.2	0105-04 z.								
	o.3.1.								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,569500	17,9643				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m³	0,002500	0,0789				
M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m³	0,001500	0,0473				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,080000	2,5235				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 14,455 m²							
d.1.2	0105-01 z.								
	o.3.1.								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,348500	5,0376				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m³	0,002500	0,0361				
M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m³	0,001500	0,0217				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,080000	1,1564				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
29	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 17,000 szt.							
d.1.2	0354-04								
	o.3.1.								
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,160000	19,7200				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 65,600 m²							
d.1.2	0405-03 z.								
	o.3.1.								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,224000	14,6944				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 4,100 m²							
d.1.2	0504-03 z.								
	o.3.1.								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,442000	1,8122				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
32	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 44,500 m²							
d.1.2	0405-01 z.								
	o.3.1.								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,136000	6,0520				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33	KNR 4-04	Rozebranie stropów drewnianych - zasyпки stropowe - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 34,780 m²							
d.1.2	0406-01 z.								
	o.3.1.								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,168000	5,8430				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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:									
34	KNR 4-04 d.1.2 0406-03 z. o.3.1. analogia	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 204,502 m ²							
R:robocizna			r-g	0,240000	49,0805				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
35	KNR 4-04 d.1.2 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 przedmiar = 2,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,538500	3,0770				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,006500	0,0130				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0,002000	0,0040				
M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m ³	0,001500	0,0030				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,050000	0,1000				
M:klamry ciesielskie			kg	0,465000	0,9300				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
36	KNR 4-04 d.1.2 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 = 2,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,666000	3,3320				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,006500	0,0130				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0,002000	0,0040				
M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m ³	0,001500	0,0030				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,050000	0,1000				
M:klamry ciesielskie			kg	0,465000	0,9300				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
37	KNR 4-04 d.1.2 0504-06 z. o.3.1. analogia	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 42,700 m ²							
R:robocizna			r-g	0,187000	7,9849				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
38	KNR 4-04 d.1.2 0405-01 z. o.3.1. analogia	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 55,900 m ²							
R:robocizna			r-g	0,136000	7,6024				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
39	KNR 4-04 d.1.2 0405-04 z. o.3.1. analogia	Rozebranie drewnianych legarów - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 93,167 m							
R:robocizna			r-g	0,072000	6,7080				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
40	KNR 4-04 d.1.2 0504-01 z. o.3.1. analogia	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, izolacji, podbudów etc - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym przedmiar = 55,900 m ²							
R:robocizna			r-g	0,416500	23,2824				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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:							
41	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych, izolacji, podbudów etc							
d.1.2	0504-01	przedmiar = 70,800 m ²							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,490000	34,6920				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
42	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących							
d.1.2	0350-01	przedmiar = 10,464 m ³							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	7,350000	76,9104				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
43	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym							
d.1.2	0101-01 z.	przedmiar = 0,872 m ³							
	o.3.1.								
	analogia								
	R:robocizna		r-g	5,376000	4,6879				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
44	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.2	0349-02	przedmiar = 9,475 m ³							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	7,270000	68,8833				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
45	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym							
d.1.2	0101-01 z.	przedmiar = 1,467 m ³							
	o.3.1.								
	analogia								
	R:robocizna		r-g	5,376000	7,8866				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
46	KNR-W 4-	Odbicie tynków i okładzin wewnętrznych oraz tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²							
d.1.2	01 0701-05	przedmiar = 378,426 m ²							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,330000	124,8806				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
47	KNR-W 4-	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na cokołach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²							
d.1.2	01 0701-06	przedmiar = 56,600 m ²							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,410000	23,2060				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
48	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze							
d.1.2	1103-01	przedmiar = 54,772 m ³							
	analogia								
	S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności		m-g	0,143000	7,8324				
	łyżki 0.6 m ³								
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
49	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 6 km							
d.1.2	1103-04	przedmiar = 54,772 m ³							
	1103-05								
	analogia								
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0,362000	19,8275				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
50	KNR 4-04	Transport papy i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 28 km przedmiar = 14,785 m³							
d.1.2	1101-02								
	1101-05								
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,260000	18,6291				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	1,473000	21,7783				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
51	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu, papy i innych odpadów przedmiar = 14,785 m³							
d.1.2									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty rozbiórkowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3	Fundamenty								
52	KNR-W 4-	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 0,938 m²							
d.1.3	01 0332-06								
	analogia								
R:robocizna			r-g	5,460000	5,1215				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
53	KNR-W 4-	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 0,210 m²							
d.1.3	01 0332-07								
	analogia								
R:robocizna			r-g	7,970000	1,6737				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
54	KNR-W 4-	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 = 34,447 m³							
d.1.3	01 0102-01								
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,060000	36,5138				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
55	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym przedmiar = 0,530 m³							
d.1.3	1101-01								
	analogia								
R:robocizna			r-g	5,260000	2,7878				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)			m³	1,030000	0,5459				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
56	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej przedmiar = 10,601 m²							
d.1.3	202 0618-01								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,100000	1,0601				
M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókna poliestrowej PYE PV 250 S5			m²	1,150000	12,1912				
M:gaz propan-butan			kg	0,100000	1,0601				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0318				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
57	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 3,070 m³							
d.1.3	0202-01								
	analogia								
R:robocizna			r-g	4,687800	14,3915				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) o wodoszczelności W8	m ³	1,015000	3,1161				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,004000	0,0123				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,007000	0,0215				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,005000	0,0154				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,530000	1,6271				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,050000	0,1535				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,080000	0,2456				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
58	KNR 2-02 d.1.3 0204-01 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0,224 m ³							
		R:robocizna	r-g	5,467800	1,2248				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)	m ³	1,015000	0,2274				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,004000	0,0009				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,005000	0,0011				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,005000	0,0011				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,270000	0,0605				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,040000	0,0090				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,070000	0,0157				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
59	KNR-W 2- d.1.3 02 0245-01 analogia	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI, krawędzie zewnętrzne fazowane - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem przedmiar = 1,456 m ²							
		R:robocizna	r-g	2,170000	3,1595				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) W6 F150	m ³	0,102000	0,1485				
		M:sklejka wodoodporna	m ³	0,003000	0,0044				
		M:środek antyadhezyjny	kg	0,200000	0,2912				
		M:rurki dystansowe z PCW	szt.	2,800000	4,0768				
		M:stożki z PCW	szt.	5,600000	8,1536				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:deskowanie PERI	m-g	0,564000	0,8212				
		S:środek transportowy	m-g	0,076800	0,1118				
		S:wibrator	m-g	0,040000	0,0582				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,009500	0,0138				
		S:wyciąg	m-g	0,072300	0,1053				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
60	KNR-W 2- d.1.3 02 0245-03 analogia	Ściany betonowe w deskowaniu PERI, krawędzie zewnętrzne fazowane - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 15 przedmiar = 1,456 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,004000	0,0874				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) W6 F150	m ³	0,010200	0,2228				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:deskowanie PERI	m-g	0,001000	0,0218				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,001000	0,0218				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
61	KNR 2-02 d.1.3 0290-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie przedmiar = 0,012 t							
		R:robocizna	r-g	35,720000	0,4286				
		M:pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	1002,0000	12,0240				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:prosciarka do prętów	m-g	3,600000	0,0432				
		S:nożyce do prętów	m-g	4,750000	0,0570				
		S:giętarka do prętów	m-g	4,030000	0,0484				
		S:wyciąg	m-g	0,720000	0,0086				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy			m-g	1,300000	0,0156				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
62	KNR 2-02 d.1.3 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = 0,081 t							
R:robocizna			r-g	42,880000	3,4733				
M:pręty żebrowane 8-14 mm			kg	1020,0000	82,6200				
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4,300000	0,3483				
S:nożyce do prętów			m-g	5,800000	0,4698				
S:giętarka do prętów			m-g	4,800000	0,3888				
S:wyciąg			m-g	0,800000	0,0648				
S:środek transportowy			m-g	1,600000	0,1296				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
63	NNRNKB d.1.3 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej przedmiar = 9,099 m ²							
R:robocizna			r-g	0,100000	0,9099				
M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włók- niny poliestrowej PYE PV 250 S5			m ²	1,150000	10,4639				
M:gaz propan-butan			kg	0,100000	0,9099				
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0273				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
64	NNRNKB d.1.3 202 0136-02 analogia	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej przedmiar = 4,620 m ³							
R:robocizna			r-g	5,570000	25,7334				
M:bloczki betonowe 25x25x14 cm			szt.	73,300000	338,6460				
M:bloczki betonowe 25x12x14 cm			szt.	46,900000	216,6780				
M:zaprawa			m ³	0,180000	0,8316				
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
65	KNR 4-01 d.1.3 0332-06 analogia	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 3,480 m							
R:robocizna			r-g	0,870000	3,0276				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
66	NNRNKB d.1.3 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej przedmiar = 5,131 m ²							
R:robocizna			r-g	0,100000	0,5131				
M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włók- niny poliestrowej PYE PV 250 S5			m ²	1,150000	5,9007				
M:gaz propan-butan			kg	0,100000	0,5131				
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0154				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% 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
67	KNR AT-40	Isolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie w dwu warstwach							
d.1.3	0401-01	analogia							
		przedmiar = 1,646 m ²							
R:robocizna			r-g	0,280000	0,4609				
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	4,7405				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
68	KNR AT-40	Isolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie							
d.1.3	0402-01	analogia							
		przedmiar = 5,856 m ²							
R:robocizna			r-g	0,250000	1,4640				
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	18,0950				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
69	KNR BC-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku							
d.1.3	0121-01	analogia							
		przedmiar = 3,300 m ²							
R:robocizna			r-g	0,310000	1,0230				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
70	KNR BC-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm, sfazowanie krawędzi i oczyszczenie muru							
d.1.3	0121-02	analogia							
		przedmiar = 3,300 m ²							
R:robocizna			r-g	0,560000	1,8480				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71	KNR BC-02	Isolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej mikrozaprawy - naprawa i wyrównanie podłoża, sfazowanie krawędzi							
d.1.3	0125-01	analogia							
		przedmiar = 3,300 m ²							
R:robocizna			r-g	0,380000	1,2540				
M:cementowa, modyfikowana polimerami, bezskurczowa zaprawa naprawcza do faset i reprofiliacji typu Schomburg ASOCRET-RN czy HEY'DI Sperrmörtel			kg	1,000000	3,3000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0330				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
72	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach							
d.1.3	0106-02								
		przedmiar = 18,096 m ³							
R:robocizna			r-g	7,050000	127,5768				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
73	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów							
d.1.3	0106-03								
		przedmiar = 18,096 m ³							
R:robocizna			r-g	1,990000	36,0110				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
74	KNR BC-02	Przygotowanie podłoża istniejących - usunięcie z muru odpadającego tynku							
d.1.3	0121-01	analogia							
		przedmiar = 30,160 m ²							
R:robocizna			r-g	0,310000	9,3496				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
75 d.1.3 analogia	KNR AT-27 0101-10	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni przedmiar = 30,160 m ²							
R:robocizna			r-g	0,180000	5,4288				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
76 d.1.3 analogia	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne i zewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach <krotność 2 = obustronnie> Krotność = 2 przedmiar = 28,645 m ²							
R:robocizna			r-g	0,225100	12,8960				
M:zaprawa cementowo wapienna M 15 z domieszką			m ³	0,013100	0,7505				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,019500	1,1172				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
77 d.1.3 analogia	KNR BC-02 0126-07	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - wykonywanie fasety o promieniu 4 cm przedmiar = 100,140 m							
R:robocizna			r-g	0,180000	18,0252				
M:modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bitumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COM-BIFLEX-C2 czy HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus			kg	1,900000	190,2660				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,1001				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
78 d.1.3 analogia	KNR BC-02 0126-03	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - powierzchni obciążone wodą bezciśnieniową Krotność = 2 przedmiar = 35,344 m ²							
R:robocizna			r-g	0,180000	12,7238				
M:modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bitumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COM-BIFLEX-C2 czy HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus			kg	4,300000	303,9584				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,7069				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
79 d.1.3 analogia	KNR AT-40 0419-03	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem bitumicznej masy KMB przedmiar = 10,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,180000	1,8000				
M:modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bitumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COM-BIFLEX-C2 czy HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus			kg	0,700000	7,0000				
M:ASO Dichtmannschette-Wand - kształtka do uszczelnień przejść rurowych w ścianach			szt.	1,000000	10,0000				
M:elastyczna jednoskładnikowa poliuretanowa masa do wypełniania szczelin dylatacyjnych typu Schomburg INDUFLEX-VK-6060 po uprzednim zagruntowaniu Schomburg INDUFLEX-Primer-S			dm ³	0,100000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
80 d.1.3 analogia	KNR BC-02 0126-05	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - nałożenie fizełiny ochronnej przedmiar = 77,757 m ²							
R:robocizna			r-g	0,050000	3,8879				
M:fizelina ochronna typu Schomburg ASO-SYSTEMVLIES-02			m ²	1,020000	79,3121				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0778				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
81 d.1.3	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 przedmiar = 34,447 m³							
R:robocizna			r-g	0,131838	4,5414				
S:zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h			m-g	0,039990	1,3775				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
82 d.1.3	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze przedmiar = 0,845 m³							
S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m³			m-g	0,143000	0,1208				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
83 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladow- czym na odległość 6 km przedmiar = 0,845 m³							
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,362000	0,3059				
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:									
1.4	Roboty murowe								
84 d.1.4	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 6,765 m³							
R:robocizna			r-g	8,630000	58,3820				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
85 d.1.4	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,500000	0,5000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
86 d.1.4	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,470000	2,9400				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
87 d.1.4	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,890000	1,7800				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
88 d.1.4	KNR 4-01 0304-01 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami przedmiar = 1,816 m³							
R:robocizna			r-g	15,370000	27,9119				
M:cegła budowlana pełna			szt	372,00000	675,5520				
				0					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	61,800000	112,2288				
		M:wapno suchogaszzone	kg	34,500000	62,6520				
		M:piasek do zapraw	m³	0,322000	0,5848				
		M:woda	m³	0,152000	0,2760				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,450000	0,8172				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,110000	3,8318				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 1% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
89	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni							
d.1.4	0306-02	ścian							
	analogia	przedmiar = 1,440 m²							
		R:robocizna	r-g	2,480000	3,5712				
		M:cegła budowlana pełna	szt	60,000000	86,4000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	7,980000	11,4912				
		M:wapno suchogaszzone	kg	4,450000	6,4080				
		M:piasek do zapraw	m³	0,041000	0,0590				
		M:woda	m³	0,019000	0,0274				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,060000	0,0864				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,320000	0,4608				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 1% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
90	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19							
d.1.4	0126-05	przedmiar = 28,200 m							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,200000	5,6400				
		M:nadproża prefabrykowane L19	m	1,020000	28,7640				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,020000	0,5640				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 1% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
91	KNR 2-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków							
d.1.4	0126-02	przedmiar = 5,000 szt							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	2,140000	10,7000				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
92	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek							
d.1.4	0313-02	przedmiar = 0,739 m³							
		R:robocizna	r-g	21,300000	15,7407				
		M:cegła budowlana pełna	szt	401,000000	296,3390				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	108,000000	79,8120				
		M:piasek do zapraw	m³	0,280000	0,2069				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,081000	0,0599				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m³	0,056000	0,0414				
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0,117000	0,0865				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,680000	1,9805				
		M:klamry ciesielskie	kg	4,690000	3,4659				
		M:woda	m³	0,140000	0,1035				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,460000	0,3399				
		S:wyciąg	m-g	3,480000	2,5717				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 1% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
93	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm							
d.1.4	0313-04	przedmiar = 8,200 m							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	1,620000	13,2840				
		M:cegła budowlana pełna	szt	8,000000	65,6000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5,180000	42,4760				
		M:piasek do zapraw	m³	0,018000	0,1476				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:kształtowniki walcowane - dwuteowniki			kg	22,120000	181,3840				
M:woda			m³	0,006000	0,0492				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000	0,2460				
S:wyciąg			m-g	0,070000	0,5740				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
94 KNR 4-01 d.1.4 0313-05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 240 mm przedmiar = 6,200 m								
R:robocizna			r-g	2,160000	13,3920				
M:cegła budowlana pełna			szt	12,000000	74,4000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	13,700000	84,9400				
M:piasek do zapraw			m³	0,036000	0,2232				
M:kształtowniki walcowane - dwuteowniki			kg	36,560000	226,6720				
M:woda			m³	0,017000	0,1054				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,070000	0,4340				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,140000	0,8680				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
95 KNR 4-01 d.1.4 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota przedmiar = 8,000 szt.								
R:robocizna			r-g	0,540000	4,3200				
M:cegła budowlana pełna			szt	4,000000	32,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,730000	13,8400				
M:piasek do zapraw			m³	0,004000	0,0320				
M:woda			m³	0,004000	0,0320				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000	0,0800				
S:wyciąg			m-g	0,040000	0,3200				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
96 KNR 4-01 d.1.4 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota przedmiar = 4,000 szt.								
R:robocizna			r-g	0,830000	3,3200				
M:cegła budowlana pełna			szt	8,000000	32,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	3,450000	13,8000				
M:piasek do zapraw			m³	0,008000	0,0320				
M:woda			m³	0,008000	0,0320				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000	0,1200				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,070000	0,2800				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
97 KNR 4-01 d.1.4 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek przedmiar = 14,400 m								
R:robocizna			r-g	0,110000	1,5840				
M:siatka tkana Rabitz			m²	0,270000	3,8880				
M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm			kg	0,030000	0,4320				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
98 KNR 2-02 d.1.4 0123-07	Okładanie (szpaldowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm przedmiar = 3,600 m²								
R:robocizna			r-g	0,720000	2,5920				
M:płytki z betonu komórkowego 49x24x6			szt.	9,000000	32,4000				
M:zaprawa			m³	0,023000	0,0828				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,070000	0,2520				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
99	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport ma-							
d.1.4	202 0194b-01	teriałów wyciągiem (czy Poroton gr. 24 cm)							
	analogia	przedmiar = 66,580 m ²							
R:robocizna			r-g	1,240000	82,5592				
M:pustaki ceramiczne "POROTHERM" 25 o wym. 25x37,5x23,8 cm			szt.	10,980000	731,0484				
M:zaprawa			m ³	0,025000	1,6645				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,080000	5,3264				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
100	KNR 4-01	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.4	0332-06	przedmiar = 14,780 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,870000	12,8586				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
101	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów							
d.1.4	0310-03	przedmiar = 2,000 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,160000	0,3200				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	0,0200				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
102	NNRNKB	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"							
d.1.4	202 0195a-01	przedmiar = 19,222 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,580000	11,1488				
M:pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm			szt.	8,240000	158,3893				
M:zaprawa			m ³	0,007000	0,1346				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,050000	0,9611				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
103	KNR 0-40	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej kremami iniekcyjnymi w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 25-30 cm							
d.1.4	0201-02	przedmiar = 1,700 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	3,120000	5,3040				
M:preparat iniekcyjny w kremie HEI'DI Kiesey Injektcreme			dm	0,365000	0,6205				
M:zaprawa do wypełnień HEY'DI Bohrlschlamme			kg	1,700000	2,8900				
M:wiertła 12 mm			szt.	0,030000	0,0510				
S:młot udarowo - obrotowy			m-g	2,640000	4,4880				
S:sprężarka powietrza			m-g	0,150000	0,2550				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
104	KNR 0-40	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 50-55 cm							
d.1.4	0201-07	przedmiar = 11,120 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	5,000000	55,6000				
M:preparat iniekcyjny w kremie HEI'DI Kiesey Injektcreme			dm	0,695000	7,7284				
M:zaprawa do wypełnień HEY'DI Bohrlschlamme			kg	3,450000	38,3640				
M:wiertła 12 mm			szt.	0,040000	0,4448				
S:młot udarowo - obrotowy			m-g	4,340000	48,2608				
S:sprężarka powietrza			m-g	0,150000	1,6680				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
105	KNR 0-40	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 55-60 cm							
d.1.4	0201-08	analogia							
		przedmiar = 27,800 m							
		R:robocizna	r-g	5,380000	149,5640				
		M:preparat iniekccyjny w kremie HEI'DI Kiesey Injektcreme	dm ³	0,785000	21,8230				
		M:zaprawa do wypełnień HEY'DI Bohrlschlamme	kg	3,900000	108,4200				
		M:wiertła 12 mm	szt.	0,040000	1,1120				
		S:miot udarowo - obrotowy	m-g	4,680000	130,1040				
		S:sprężarka powietrza	m-g	0,150000	4,1700				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
106	KNR AT-40	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie							
d.1.4	0402-01	analogia							
		przedmiar = 24,372 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,250000	6,0930				
		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	75,3095				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% 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:							
1.5		Kominy							
107	KNR AT-45	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - 6 m wysokości komina							
d.1.5	0115-01	analogia							
		przedmiar = 2,500 szt.							
		R:robocizna	r-g	3,240000	8,1000				
		M:pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 1x12x17 cm	kpl.	1,000000	2,5000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,060000	0,1500				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
108	KNR AT-45	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina							
d.1.5	0115-07	analogia							
		przedmiar = 7,700 m							
		R:robocizna	r-g	0,430000	3,3110				
		M:zestaw materiałów na 1 m komina 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 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
109	KNR AT-45	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komina							
d.1.5	0115-04	analogia							
		przedmiar = 6,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	4,670000	28,0200				
		M:pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 2x12x17 cm	kpl.	1,000000	6,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,110000	0,6600				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% 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
110	KNR AT-45 d.1.5 0115-10 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komin przedmiar = 15,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,550000	8,2500				
	M:zestaw materiałów na 1 m kominu systemu kanałów wentylacyjnych pionowych 2x12x17 cm		kpl.	1,000000	15,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,050000	0,7500				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
111	KNR 4-01 d.1.5 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami przedmiar = 1,137 m³							
	R:robocizna		r-g	15,370000	17,4757				
	M:cegła budowlana pełna		szt	372,00000	422,9640				
				0					
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	61,800000	70,2666				
	M:wapno suchogazzone		kg	34,500000	39,2265				
	M:piasek do zapraw		m³	0,322000	0,3661				
	M:woda		m³	0,152000	0,1728				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,450000	0,5117				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	2,110000	2,3991				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
112	KNR 2-02 d.1.5 0123-02 analogia	Okładanie (szpałdowanie) kominów ceglami pełnymi grubości 1/2 ceg. przedmiar = 8,008 m²							
	R:robocizna		r-g	1,850000	14,8148				
	M:cegła budowlana pełna		szt	52,900000	423,6232				
	M:zaprawa		m³	0,052000	0,4164				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,230000	1,8418				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
113	KNR 4-01 d.1.5 0419-02 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m przedmiar = 2,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	7,640000	15,2800				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m³	0,075000	0,1500				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m³	0,054000	0,1080				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m³	0,030000	0,0600				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0,940000	1,8800				
	M:klamry ciesielskie		kg	11,400000	22,8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
114	KNR-W 2- d.1.5 02 0901-05 z.sz. 5.7. 9911-03 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na kominach wykonywane ręcznie - wykonanie na powierzchni do 5 m² przedmiar = 13,384 m²							
	R:robocizna		r-g	0,978000	13,0896				
	M:zaprawa cementowo-wapienna M 2		m³	0,019400	0,2596				
	M:zaprawa cementowo-wapienna M 7		m³	0,001800	0,0241				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,096900	1,2969				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
115	KNR AT-31 d.1.5 0101-06 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach przedmiar = 13,384 m²							
	R:robocizna		r-g	0,659500	8,8267				
	M:zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel		kg	3,500000	46,8440				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:siatka z włókna szklanego 145A Baunit			m ²	1,180000	15,7931				
M:woda			m ³	0,000800	0,0107				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,007000	0,0937				
S:środek transportowy			m-g	0,005200	0,0696				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
116	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścia-							
d.1.5	0504-01	nach							
	analogia	przedmiar = 13,384 m ²							
R:robocizna			r-g	0,083000	1,1109				
M:grunt pod tynki silikonowe - Baunit SilikonGrund			kg	0,250000	3,3460				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000400	0,0054				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
117	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ścianach							
d.1.5	0504-03	przedmiar = 13,384 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,411000	5,5008				
M:masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm - Bau-			kg	2,500000	33,4600				
mit SilikonPutz 2K									
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,006400	0,0857				
S:środek transportowy			m-g	0,008600	0,1151				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
118	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm							
d.1.5	202 0541-	przedmiar = 1,627 m ²							
	02								
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,350000	2,1965				
M:blacha powlekana płaska			m ²	1,230000	2,0012				
M:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	17,200000	27,9844				
M:zaprawa cementowa M 80			m ³	0,001000	0,0016				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,008000	0,0130				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
119	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych							
d.1.5	0137-01	przedmiar = 2,000 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	2,034150	4,0683				
M:kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie			szt.	1,000000	2,0000				
do 1000 mm									
M:wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym			kg	0,001000	0,0020				
śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm									
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,100000	0,2000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
120	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych							
d.1.5	0137-02	przedmiar = 2,000 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	2,368400	4,7368				
M:kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie			szt.	1,000000	2,0000				
do 2400 mm									
M:wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym			kg	0,004000	0,0080				
śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm									
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,150000	0,3000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% 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:									
Razem dział: Kominy									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.6		Stropy i elementy żelbetowe							
121	KNR-W 2- d.1.6 02 0214-01 analogia	Stropy gęstożebrowe TERIVA (wraz ze zbrojeniem podporowym w postaci siatek zgrzewanych) przedmiar = 20,300 m ²							
R:robocizna			r-g	1,420000	28,8260				
M:belki stropowe prefabrykowane żelbetowe			m	1,670000	33,9010				
M:pustaki stropowe z betonu lekkiego			szt.	6,700000	136,0100				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)			m ³	0,052500	1,0658				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,001220	0,0248				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m ³	0,000630	0,0128				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m ³	0,001140	0,0231				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,090000	1,8270				
M:siatki zgrzewane zbrojenia podporowego			kpl	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,270000	5,4810				
S:środek transportowy			m-g	0,005700	0,1157				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
122	KNR-W 2- d.1.6 02 0214-05 analogia	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie przedmiar = 10,000 m							
R:robocizna			r-g	0,127000	1,2700				
M:belki stropowe prefabrykowane żelbetowe			m	1,030000	10,3000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,059100	0,5910				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
123	KNR-W 2- d.1.6 02 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm; -> w objętości betonu uwzględniono wmurowanie kształtek szalunkowych zgodnie z projektem przedmiar = 0,908 m ³							
R:robocizna			r-g	11,700000	10,6236				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)			m ³	1,020000	0,9262				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m ³	0,048000	0,0436				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m ³	0,027000	0,0245				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	4,300000	3,9044				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,960000	0,8717				
S:środek transportowy			m-g	0,180000	0,1634				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
124	KNR-W 2- d.1.6 02 0210-02 analogia	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0,619 m ³							
R:robocizna			r-g	16,920000	10,4735				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)			m ³	1,020000	0,6314				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,017000	0,0105				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m ³	0,063000	0,0390				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m ³	0,066000	0,0409				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	3,500000	2,1665				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	1,360000	0,8418				
S:środek transportowy			m-g	0,150000	0,0929				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,080000	0,0495				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
125	KNR-W 2- d.1.6 02 0217-02 0217-05 analogia	Żelbetowe płyty stropowe grubości 24 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 3,516 m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	2,105500	7,4029				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)			m³	0,244800	0,8607				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0,003320	0,0117				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0,004720	0,0166				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m³	0,001060	0,0037				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,406000	1,4275				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,164800	0,5794				
S:środek transportowy			m-g	0,016800	0,0591				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,023000	0,0809				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
126	KNR-W 2-d.1.6	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m							
	02 0211-04	przedmiar = 0,923 m³							
	analogia								
R:robocizna			r-g	17,800000	16,4294				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)			m³	1,020000	0,9415				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0,018000	0,0166				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m³	0,009000	0,0083				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,580000	0,5353				
M:drut stalowy okrągły			kg	2,500000	2,3075				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	1,780000	1,6429				
S:środek transportowy			m-g	0,070000	0,0646				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
127	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie							
d.1.6	0290-01	przedmiar = 0,033 t							
R:robocizna			r-g	35,720000	1,1788				
M:pręty gładkie śr.do 7 mm			kg	1002,0000	33,0660				
				00					
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:prościarka do prętów			m-g	3,600000	0,1188				
S:nożyce do prętów			m-g	4,750000	0,1568				
S:giętarka do prętów			m-g	4,030000	0,1330				
S:wyciąg			m-g	0,720000	0,0238				
S:środek transportowy			m-g	1,300000	0,0429				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
128	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane							
d.1.6	0290-02	przedmiar = 0,236 t							
R:robocizna			r-g	42,880000	10,1197				
M:pręty żebrowane 8-14 mm			kg	1020,0000	240,7200				
				00					
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4,300000	1,0148				
S:nożyce do prętów			m-g	5,800000	1,3688				
S:giętarka do prętów			m-g	4,800000	1,1328				
S:wyciąg			m-g	0,800000	0,1888				
S:środek transportowy			m-g	1,600000	0,3776				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
129	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.6	0336-04	przedmiar = 10,870 m							
R:robocizna			r-g	1,770000	19,2399				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
130	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych							
d.1.6	0334-08	przedmiar = 8,000 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,750000	6,0000				
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:									
131	KNR 4-01	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego piętra							
d.1.6	1303-01	przedmiar = 323,200 kg							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,040000	12,9280				
M:pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco			kg	160,00000	160,0000				
M:kształtowniki walcowane - kątowniki			kg	163,20000	163,2000				
M:nakrętki napinające otwarte (śruby rzymskie) M30/250 mm			szt.	24,000000	24,0000				
M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm			kg	0,100000	32,3200				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:spawarka elektryczna wirująca do 300 A			m-g	0,030000	9,6960				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
132	KNR 4-01	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.							
d.1.6	0323-04	przedmiar = 8,000 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,920000	7,3600				
M:cegła budowlana pełna			szt	4,000000	32,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,990000	15,9200				
M:wapno suchogazzone			kg	1,110000	8,8800				
M:piasek do zapraw			m³	0,010000	0,0800				
M:woda			m³	0,005000	0,0400				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,020000	0,1600				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	0,3200				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
133	KNR 13-20	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - belki stropowe o masie elementu do 0,5 t							
d.1.6	0401-01	przedmiar = 0,300 t							
	analogia								
R:robocizna			r-g	194,62900	58,3887				
M:bale iglaste obrzynane			m³	0,002000	0,0006				
M:blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS gr. 4.75 - 40 mm			kg	1,000000	0,3000				
M:śruby z łbami, nakrętkami sześciokątne zgrubne			kg	0,140000	0,0420				
M:elektrody stalowe 2,5-5 mm			szt.	0,530000	0,1590				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,200000	0,0600				
M:tlen techniczny gat. I 99,5-98 %			m³	0,600000	0,1800				
M:farba ftalowa do gruntowania miniowa, przeciwrzeczna 60 %			dm³	0,300000	0,0900				
M:kształtowniki walcowane-ceowniki StO i StOS 50-300 E			kg	55,000000	16,5000				
M:zamknięte profile prostokątne 100x100x5mm			t	1,010000	0,3030				
S:żuraw samochodowy 5-6 t			m-g	1,000000	0,3000				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	2,200000	0,6600				
S:wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1,6-3,2 t			m-g	6,000000	1,8000				
S:spawarka elektryczna wirująca do 300 A			m-g	16,700000	5,0100				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
134	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania							
d.1.6	0422-02	przedmiar = 17,960 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,292400	5,2515				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0,008000	0,1437				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m³	0,000400	0,0072				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0,000700	0,0126				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,030000	0,5388				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 1% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
135	KNR-W 4-	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości ponad 140 mm							
d.1.6	01 1305-03	przedmiar = 4,000 szt.							
	analogia								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,110000	0,4400				
M:tlen techniczny sprężony			m³	0,130000	0,5200				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,050000	0,2000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
136 KNR 4-01		Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania							
d.1.6 0422-06		przedmiar = 17,960 m							
R:robocizna			r-g	0,123000	2,2091				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
137 KNR 4-01		Wymiana drewnianych belek stropowych (demontaż i ponowne obsadzenie w nowym miejscu) - materiały z rozbiórki							
d.1.6 0408-01 z.		przedmiar = 18,960 m							
sz. 2.2.									
9908-01									
analogia									
R:robocizna			r-g	2,856000	54,1498				
M:papa asfaltowa na teksturze izolacyjna			m²	0,240000	4,5504				
M:lepek asfaltowy stosowany na gorąco			kg	0,360000	6,8256				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0,050000	0,9480				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m³	0,008000	0,1517				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0,008000	0,1517				
M:klamry ciesielskie			kg	8,040000	152,4384				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,240000	4,5504				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
138 KNR 4-01		Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych							
d.1.6 0346-04		przedmiar = 4,000 gniazd.							
analogia									
R:robocizna			r-g	1,490000	5,9600				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
139 KNR-W 4-		Wstawienie drewnianych belek stropowych wraz z wypoziomowaniem górnych płaszczyzn stropu							
d.1.6 01 0412-01		przedmiar = 162,800 m							
analogia									
R:robocizna			r-g	1,380000	224,6640				
M:belki iglaste wymiarowe nasycone kl.II			m³	0,015000	2,4420				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m³	0,008000	1,3024				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0,008000	1,3024				
M:klamry ciesielskie			kg	0,250000	40,7000				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,240000	39,0720				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
140 KNR 4-01		Impregnacja biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) bali lub krawędziaków przez dwukrotne							
d.1.6 0614-07		powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami metodą smarowania							
analogia		przedmiar = 92,880 m²							
R:robocizna			r-g	0,270000	25,0776				
M:środki impregnacyjne biochronne - impregnaty typu Luvena			dm	0,060000	5,5728				
Fobos NW			3						
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
141 KNR 4-01		Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie							
d.1.6 0614-07		powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania							
analogia		przedmiar = 92,880 m²							
R:robocizna			r-g	0,270000	25,0776				
M:środki impregnacyjne ogniochronne - impregnaty solowe			kg	0,120000	11,1456				
typu Luvena Fobos M-1 (przynajmniej 200 g granulatu prosz-									
ku na 1m2, tj. co najmniej 670 g/m2 30% wodnego roztworu)									

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M: materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
142	KNR-W 2- d.1.6 02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu przedmiar = 24,171 m ² rzutu							
R: robocizna			r-g	4,890000	118,1962				
M: beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)			m ³	0,163000	3,9399				
M: drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,001000	0,0242				
M: deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m ³	0,013000	0,3142				
M: deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m ³	0,004000	0,0967				
M: gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,500000	12,0855				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S: wyciąg			m-g	0,270000	6,5262				
S: środek transportowy			m-g	0,020000	0,4834				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
143	KNR-W 2- d.1.6 02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 8 przedmiar = 24,171 m ² rzutu							
R: robocizna			r-g	0,090000	17,4031				
M: beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)			m ³	0,012000	2,3204				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S: wyciąg			m-g	0,020000	3,8674				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
144	KNR 2-02 d.1.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = 0,464 t							
R: robocizna			r-g	42,880000	19,8963				
M: pręty żebrowane 8-14 mm			kg	1020,0000	473,2800				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S: prościarka do prętów			m-g	4,300000	1,9952				
S: nożyce do prętów			m-g	5,800000	2,6912				
S: gietarka do prętów			m-g	4,800000	2,2272				
S: wyciąg			m-g	0,800000	0,3712				
S: środek transportowy			m-g	1,600000	0,7424				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% 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:									
1.7		Dach - konstrukcja i pokrycie							
145	KNR 4-01 d.1.7 0412-05 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie przedmiar = 19,800 m							
R: robocizna			r-g	1,990000	39,4020				
M: krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl. II			m ³	0,035200	0,6970				
M: drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,025000	0,4950				
M: bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m ³	0,005000	0,0990				
M: deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,003000	0,0594				
M: gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,340000	6,7320				
M: klamry ciesielskie			kg	11,400000	225,7200				
M: materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
146	KNR 4-01 d.1.7 0412-06 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy przedmiar = 5,400 m							
R: robocizna			r-g	2,650000	14,3100				
M: krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl. II			m ³	0,029000	0,1566				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,050000	0,2700				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m ³	0,013000	0,0702				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,007000	0,0378				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,670000	3,6180				
M:klamry ciesielskie			kg	22,800000	123,1200				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
147 KNR 4-01 d.1.7 0412-02 analogia		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - jętki przedmiar = 43,200 m							
R:robocizna			r-g	1,420000	61,3440				
M:krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl. II			m ³	0,016000	0,6912				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,025000	1,0800				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m ³	0,005000	0,2160				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,003000	0,1296				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,340000	14,6880				
M:klamry ciesielskie			kg	11,400000	492,4800				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
148 KNR 4-01 d.1.7 0412-04 analogia		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - uzupełnienie wymianów przedmiar = 4,600 m							
R:robocizna			r-g	1,520000	6,9920				
M:krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl. II			m ³	0,022000	0,1012				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,025000	0,1150				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m ³	0,005000	0,0230				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,003000	0,0138				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,340000	1,5640				
M:klamry ciesielskie			kg	11,400000	52,4400				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
149 KNR 2-02 d.1.7 0409-06 analogia		Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej przedmiar = 0,145 m ³							
R:robocizna			r-g	13,610000	1,9735				
M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25 mm kl.II			m ³	1,040000	0,1508				
M:xylomit popularny			kg	0,410000	0,0595				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	7,980000	1,1571				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,850000	0,1233				
S:środek transportowy			m-g	1,070000	0,1552				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
150 KNR-W 2- d.1.7 02 0410-01 analogia		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - pomosty robocze na jętkach przedmiar = 11,690 m ²							
R:robocizna			r-g	0,310000	3,6239				
M:deski iglaste obrzynane nasycone 32 mm kl.II			m ³	0,035000	0,4092				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,080000	0,9352				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,1169				
S:środek transportowy			m-g	0,030000	0,3507				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
151 KNR 4-01 d.1.7 0614-07 analogia		Impregnacja biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami metodą smarowania przedmiar = 79,424 m ²							
R:robocizna			r-g	0,270000	21,4445				

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:środki impregnacyjne biochronne - impregnaty typu Luvena Fobos NW			dm ³	0,060000	4,7654				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
152 KNR 4-01 d.1.7 0614-07 analogia		Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania przedmiar = 79,424 m ²							
R:robocizna			r-g	0,270000	21,4445				
M:środki impregnacyjne ogniochronne - impregnaty solowe typu Luvena Fobos M-1 (przynajmniej 200 g granulatu proszku na 1m2, tj. co najmniej 670 g/m2 30% wodnego roztworu)			kg	0,120000	9,5309				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
153 KNR 4-01 d.1.7 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 = 15,228 m ²							
R:robocizna			r-g	0,950000	14,4666				
M:cementowa, modyfikowana polimerami, bezskurczowa zaprawa naprawcza do faset i reprofilacji typu Schomburg ASOCRET-RN czy HEY'DI Sperrmörtel			kg	15,220000	231,7702				
M:piasek kwarcowy o granulacji 0-4 mm (w szpachli)			kg	4,570000	69,5920				
M:membrana bitumiczna samoprzylepna typu HEY'DI SK 3000 S Dichtungsbahn			m ²	1,150000	17,5122				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
154 KNR 0-21 d.1.7 4004-06 analogia		Poszycie wierzchołów szczytów z płyt OSB/4 gr. 18mm przedmiar = 15,228 m ²							
R:robocizna			r-g	0,270000	4,1116				
M: płyty OSB/4 gr. 18 mm			m ²	1,100000	16,7508				
M:kołki montażowe			kg	0,100000	1,5228				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,1523				
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,1523				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
155 KNR AT-09 d.1.7 0103-03 analogia		Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m przedmiar = 134,373 m ²							
R:robocizna			r-g	0,360000	48,3743				
M:membrana dachowa (FWK) wysokoparoprzepuszczalna (> 1850/3000 g/m2/dobę; Sd=0,02 m; min. 145 g/m2; klasa wodoszczelności W1; odporność UV min. 12 tygodni)			m ²	1,300000	174,6849				
M:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II			m ³	0,002500	0,3359				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,006000	0,8062				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,003000	0,4031				
S:środek transportowy			m-g	0,002000	0,2687				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
156 KNR 2-02 d.1.7 0410-04 analogia		Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 134,373 m ²							
R:robocizna			r-g	0,250000	33,5933				
M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III			m ³	0,006000	0,8062				
M:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II			m ³	0,008000	1,0750				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,070000	9,4061				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	1,3437				

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy			m-g	0,010000	1,3437				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
157 d.1.7	NNRNKB 202 0535-04 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach przedmiar = 134,373 m ²							
R:robocizna			r-g	0,470000	63,1553				
M:blacha powlekaną dachówkową Colorcoat HPS200 typu Rubin Plus 350/15 w kolorze grafitowym RAL 7024			m ²	1,060000	142,4354				
M:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	7,210000	968,8293				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,007000	0,9406				
S:środek transportowy			m-g	0,007000	0,9406				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
158 d.1.7	NNRNKB 202 0539-02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych, podrynnowych oraz deski czołowej - okapów przedmiar = 57,420 m							
R:robocizna			r-g	0,220000	12,6324				
M:okapy z blachy powlekanej w kolorze grafitowym			szt	1,060000	60,8652				
M:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	3,090000	177,4278				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,001000	0,0574				
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0574				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
159 d.1.7	KNR K-05 0102-04 analogia	Wykonanie deskowania - montaż modrzewiowej deski okapowej przedmiar = 19,140 m							
R:robocizna			r-g	0,100000	1,9140				
M:deski modrzewiowe obrzynane nasyczone kl.I 28 mm			m ³	0,004000	0,0766				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,001000	0,0191				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,1914				
S:samochód dostawczy			m-g	0,010000	0,1914				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
160 d.1.7	KNR K-05 0204-01 analogia	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu przedmiar = 19,140 m							
R:robocizna			r-g	0,120000	2,2968				
M:taśma wentylacyjna okapu			m	1,020000	19,5228				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
161 d.1.7	KNR K-05 0204-02 analogia	Montaż elementu wentylacyjnego okapu 40 mm z grzebieniem z PP przedmiar = 19,140 m							
R:robocizna			r-g	0,150000	2,8710				
M:element wentylacyjny okapu 40 mm z grzebieniem z PP			szt	1,020000	19,5228				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
162 d.1.7	NNRNKB 202 0539-01 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów przedmiar = 9,570 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,450000	4,3065				
M:gąsiory z blachy powlekanej			m	1,060000	10,1442				
M:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	6,180000	59,1426				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,005000	0,0479				
S:środek transportowy			m-g	0,006000	0,0574				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 1% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
163 KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy wentylacyjne pod gąsiory								
d.1.7 0104-01	przedmiar = 9,570 m								
analogia									
R:robocizna			r-g	0,100000	0,9570				
M:taśmy uszczelniające wentylacyjne zapewniające wymaga-			m	1,020000	9,7614				
ną wentylację w kalenicy >100 cm2/mb									
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 1% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
164 NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż osłon bocznych - wiatrownic								
d.1.7 202 0539-	przedmiar = 28,200 m								
03									
analogia									
R:robocizna			r-g	0,160000	4,5120				
M:wiatrownice z blachy powlekanej			m	1,060000	29,8920				
M:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	3,090000	87,1380				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,001000	0,0282				
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0282				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 1% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
165 KNR-W 2-	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna modrzewiowego do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej								
d.1.7 02 0409-06	przedmiar = 0,085 m³								
analogia									
R:robocizna			r-g	13,600000	1,1560				
M:deski modrzewiowe obrzynane nasyczone 25 mm kl.I			m³	1,040000	0,0884				
M:impregnat			kg	0,410000	0,0349				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	7,980000	0,6783				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,850000	0,0723				
S:środek transportowy			m-g	1,070000	0,0910				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 1% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
166 NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż barier śniegowych								
d.1.7 202 0539-	przedmiar = 19,000 m								
04									
analogia									
R:robocizna			r-g	0,160000	3,0400				
M:bariery śniegowe z blachy powlekanej			m	1,060000	20,1400				
M:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	2,110000	40,0900				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,001000	0,0190				
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0190				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 1% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
167 KNR K-05	Obróbka kominów taśmą kominową								
d.1.7 0402-03	przedmiar = 10,840 m								
analogia									
R:robocizna			r-g	0,460000	4,9864				
M:taśma Wakaflex			m	1,450000	15,7180				
M:listwa do taśmy Wakaflex			m	1,200000	13,0080				
M:masa uszczelniająca			dm	0,100000	1,0840				
			3						
M:kołki rozporowe plastikowe z wkrętami			szt.	3,200000	34,6880				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:wyciąg			m-g	0,020000	0,2168				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
168 d.1.7 202 0541-02 analogia	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 5,420 m ²							
R:robocizna			r-g	1,350000	7,3170				
M:blacha powlekana płaska			m ²	1,230000	6,6666				
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			szt	17,200000	93,2240				
M:zaprawa cementowa M 80			m ³	0,001000	0,0054				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,008000	0,0434				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
169 d.1.7 202 0541-01 analogia	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm przedmiar = 1,084 m ²							
R:robocizna			r-g	2,150000	2,3306				
M:blacha powlekana płaska			m ²	1,230000	1,3333				
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			szt	27,500000	29,8100				
M:zaprawa cementowa M 80			m ³	0,002000	0,0022				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,008000	0,0087				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
170 d.1.7 0104-04 analogia	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie duże powlekane w kolorze grafitowym przedmiar = 7,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,570000	3,9900				
M:ławy kominiarskie dł. 120 cm			szt.	1,000000	7,0000				
M:uchwyty do mocowania ław kominiarskich			szt.	3,000000	21,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
171 d.1.7 0104-05 analogia	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie powlekane w kolorze grafitowym przedmiar = 4,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,240000	0,9600				
M:stopnie kominiarskie			szt.	1,000000	4,0000				
M:uchwyty do mocowania stopni kominiarskich			szt.	10,000000	40,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
172 d.1.7 02 0522-02 analogia	KNR-W 2-	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przedmiar = 19,200 m							
R:robocizna			r-g	0,455000	8,7360				
M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze srebrny metalik RAL 9006 (Prelaq 045) - rynny półokrągłe			m	1,030000	19,7760				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,019000	0,3648				
M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powlekane			szt	2,000000	38,4000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003200	0,0614				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% 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
173 d.1.7	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej - montaż z gotowych elementów przedmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,219000	0,4380				
		M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,050000	0,1000				
		M:zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe	szt.	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,003800	0,0076				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
174 d.1.7	KNR-W 2-02 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 = 15,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,513000	7,6950				
		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	1,030000	15,4500				
		M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,003000	0,0450				
		M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane powlekane	szt	0,330000	4,9500				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,002400	0,0360				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
175 d.1.7	KNR K-05 0210-01 analogia	Montaż wywietrzników na blachdachówkę (przed i za oknami połaciowymi i szerokimi kominami) przedmiar = 11,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,080000	0,8800				
		M:wywietrznik do blachdachówki	kpl.	1,000000	11,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,010000	0,1100				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% 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:							
1.8		Stolarka okienna							
176 d.1.8	KNR K-05 0209-02 analogia	Montaż okien połaciowych z kołnierzami przedmiar = 3,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	2,900000	8,7000				
		M:okno dachowe termoizolacyjne drewniane obrotowe typu Fakro FTP-V U5 $U=0,97 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) < U_{\text{max}}$, 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 $U_{\text{max}} = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) - 78 \times 118 \text{ cm}$	szt.	3,000000	3,0000				
		M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,004000	0,0120				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		S:wyciąg	m-g	0,100000	0,3000				
		S:samochód dostawczy	m-g	0,150000	0,4500				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
177 d.1.8	KNR K-05 0406-02 analogia	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym przedmiar = 1,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	2,400000	2,4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:wyłaz dachowy z kołnierzem uniwersalnym - (ościeżnica z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo; skrzydło wyłazu 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 zatrzaśnięciem; profil antypoślizgowy w dolnej części wyłazu) o wymiarach znamionowych 86x87 cm (np. typu Fakro WLI)	szt.	1,000000	1,0000				
		M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	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 1% 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:							
1.9		Podłoga, posadzki, podłogi							
178	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt OSB/3 gr. 22 mm 4-stronnie fazowanych pióro-wpust							
d.1.9	4007-03	przedmiar = 94,120 m ²							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,250000	23,5300				
		M:plyty OSB/3 gr. 22 mm 4-stronnie fazowane pióro-wpust	m ²	1,100000	103,5320				
		M:wkrety do drewna	kg	0,100000	9,4120				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,010000	0,9412				
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,9412				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 1% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Podłoga, posadzki, podłogi							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
1.10		Elewacja i elementy zewnętrzne							
179	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m							
d.1.	1610-01	przedmiar = 150,000 m ²							
	10	analogia							
		R:robocizna	r-g	0,336100	50,4150				
		M:plyty pomostowe robocze	m ²	0,006200	0,9300				
		M:plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,000200	0,0300				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,000180	0,0270				
		M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,000130	0,0195				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,000300	0,0450				
		M:haki do muru	kg	0,012000	1,8000				
		M:drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009000	1,3500				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,000900	0,1350				
		M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0,031100	4,6650				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:rusztowania ramowe	m-g	0,095100	14,2650				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 1% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
180	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m							
d.1.	1610-02	przedmiar = 110,000 m ²							
	10	analogia							
		R:robocizna	r-g	0,360000	39,6000				
		M:plyty pomostowe robocze	m ²	0,006100	0,6710				
		M:plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,000200	0,0220				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,000110	0,0121				
		M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,000130	0,0143				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,000180	0,0198				
		M:haki do muru	kg	0,012000	1,3200				
		M:drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009000	0,9900				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,000600	0,0660				
		M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0,018900	2,0790				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:rusztowania ramowe			m-g	0,102100	11,2310				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
181	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1							
d.1.	16 z.sz.5.15	(poz.: 21,22,23,24,25,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175, 176,177,179,180)							
10									
S:rusztowania ramowe			m-g	1,000000	106,9442				
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 SANITARNE WEWNĘTRZNE							
2.1		Roboty rozbiórkowe							
182		Roboty rozbiórkowe instalacji sanitarnych wewnętrznych - wod - kan, co, gaz - (po odcięciu dostawy mediów)							
d.2.1		przedmiar = 1,000 kpl.							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty rozbiórkowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
3.1		Zasilanie elektroenergetyczne							
183	KNNR 9	Konstrukcje wsporcze dla przyłączy, demontaż konstrukcji wsporczej na ścianie, 4 izolatory							
d.3.1	0703-09	przedmiar = 1 szt							
R:Robotnicy			r-g	1,050000	1,0500				
S:środek transportowy			m-g	0,110000	0,1100				
S:Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m			m-g	0,450000	0,4500				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
184	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm							
d.3.1	1209-0801	przedmiar = 3 otwór							
R:Robotnicy			r-g	1,310000	3,9300				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
185	KNNR 5	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego,							
d.3.1	0803-04	przewód 4x25 mm2 przedmiar = 1 szt							
R:Robotnicy			r-g	3,470000	3,4700				
M:Hak wieszakowy typu SOT 21.4			szt	1,000000	1,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,190000	0,1900				
S:Podnośnik montażowy PHM samochodowy			m-g	1,160000	1,1600				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
186	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowej							
d.3.1	0304-02	przedmiar = 0,07 m³							
R:Robotnicy			r-g	73,400000	5,1380				
M:zaprawa			m³	0,020000	0,0014				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,000000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
187	KNNR 5	Złącza kablowe, ZK1 200A - montaż obudowy złącza ZK-1							
d.3.1	0401-01	przedmiar = 1 kpl							
R:Robotnicy			r-g	4,060000	4,0600				
M:Obudowa złącza ZK-1 z tworzywa termoutwardzalnego o wym. 400x570x250 i IP44			kpl	1,000000	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j	m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	188 KNR-W 4- d.3.1 03 0302-03	Wkładka topikowa dużej mocy przedmiar = 3 szt								
	R:Robotnicy M:Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gG 50A M:Materiały inne (Materiały)		r-g szt %		0,126000 1,030000 4,000000	0,3780 3,0900				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	189 KNR 5 d.3.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 17 m								
	R:Robotnicy		r-g		0,079800	1,3566				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	190 KNR 5 d.3.1 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe - rura DVK50 przedmiar = 7 m								
	R:Robotnicy M:Rura osłonowa DVK50 M:Materiały inne (Materiały)		r-g m %		0,084000 1,040000 2,500000	0,5880 7,2800				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	191 KNR 5 d.3.1 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 7 m								
	R:Robotnicy M:Materiały inne (Materiały)		r-g %		0,052500 2,500000	0,3675				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	192 KNR 5 d.3.1 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDYpzo 5x4mm ² 750V -> tymczasowe zasilanie istniejącej TL przedmiar = 18 m								
	R:Robotnicy M:Przewód YDYpzo 450/750V 5x4 mm ² M:Materiały inne (Materiały)		r-g m %		0,084000 1,040000 2,500000	1,5120 18,7200				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	193 KNR 5 d.3.1 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ² przedmiar = 10 szt								
	R:Robotnicy M:Materiały inne (Materiały)		r-g %		0,023100 2,500000	0,2310				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	194 d.3.1	Opłombowanie istniejącego układu pomiarowego przedmiar = 1 kpl								
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
		Razem dział: Zasilanie elektroenergetyczne Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
	3.2	Ochrona odgromowa i uziemiająca								
	195 KNR 5 d.3.2 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z prętą przedmiar = 4 m								
	R:Robotnicy M:Drut DZN/8 ocynkowany Fi 8 M:Wsporniki dachowe przykręcane do blachodachówki M:Materiały inne (Materiały) S:Spawarka		r-g m szt % m-g		0,312000 1,040000 1,010000 2,500000 0,033000	1,2480 4,1600 4,0400 0,1320				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% 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:									
196	KNNR 5 d.3.2 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 = 2 szt							
R:Robotnicy M:Iglica kominowa 2m M:Materiały inne (Materiały)			r-g kpl %	0,316000 1,000000 2,500000	0,6320 2,0000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
197	KNNR 5 d.3.2 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach przedmiar = 2 szt							
R:Robotnicy M:Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową M:Materiały inne (Materiały)			r-g szt %	0,140000 1,000000 2,500000	0,2800 2,0000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
198	KNNR 5 d.3.2 0612-05	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt - p.a. uchwyt z kołkiem wkręcany przedmiar = 4 szt							
R:Robotnicy M:Uchwyt z kołkiem (wkręcany) 2xM6/16 M:Materiały inne (Materiały)			r-g szt %	0,323000 1,000000 2,500000	1,2920 4,0000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
199	KNNR 5 d.3.2 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 4 szt							
R:Robotnicy M:Złącze krzyżowe 4-otworowe 4xM8/30 M:Materiały inne (Materiały)			r-g szt %	0,449000 1,000000 2,500000	1,7960 4,0000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 1% 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:									
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:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE								
1.1	Roboty rozbiórkowe dawnej kotłowni								
1.2	Roboty rozbiórkowe								
1.3	Fundamenty								
1.4	Roboty murowe								
1.5	Kominy								
1.6	Stropy i elementy żelbetowe								
1.7	Dach - konstrukcja i pokrycie								
1.8	Stolarka okienna								
1.9	Podłoga, posadzki, podłogi								
1.10	Elewacja i elementy zewnętrzne								
2	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE								
2.1	Roboty rozbiórkowe								
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
3.1	Zasilanie elektroenergetyczne								
3.2	Ochrona odgromowa i uziemniająca								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3119,6709		
2.	Robotnicy	r-g	27,3291		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3201		0,3201			
2.	ASO Dichtmannschette-Wand - kształtka do uszczelnień przejść rurowych w ścianach	szt.	10,0000		10,0000			
3.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,0006		0,0006			
4.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,9365		0,9365			
5.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	2,0188		2,0188			
6.	bariery śniegowe z blachy powlekanej	m	20,1400		20,1400			
7.	belki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	2,4420		2,4420			
8.	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe	m	44,2010		44,2010			
9.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)	m ³	0,5459		0,5459			
10.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)	m ³	10,9131		10,9131			
11.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) o wodoszczelności W8	m ³	3,1161		3,1161			
12.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) W6 F150	m ³	0,3713		0,3713			
13.	blacha powlekana dachówkowa Colorcoat HPS200 typu Rubin Plus 350/15 w kolorze graficznym RAL 7024	m ²	142,4354		142,4354			
14.	blacha powlekana płaska	m ²	10,0011		10,0011			
15.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS gr. 4.75 - 40 mm	kg	0,3000		0,3000			
16.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	216,6780		216,6780			
17.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	338,6460		338,6460			
18.	cegła budowlana pełna	szt.	2140,8782		2140,8782			
19.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	444,7746		444,7746			
20.	cementowa, modyfikowana polimerami, bezskurczowa zaprawa naprawcza do faset i reprofiliacji typu Schomburg ASOCRET-RN czy HEY'DI Sperrmörtel	kg	235,0702		235,0702			
21.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,4532		0,4532			
22.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1,8547		1,8547			
23.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,2733		0,2733			
24.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0165		0,0165			
25.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,0338		0,0338			
26.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,3159		0,3159			
27.	deski iglaste obrzynane nasycone 32 mm kl.II	m ³	0,4092		0,4092			
28.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25 mm kl.II	m ³	0,1508		0,1508			
29.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m ³	0,8062		0,8062			
30.	deski modrzewiowe obrzynane nasycone 25 mm kl.I	m ³	0,0884		0,0884			
31.	deski modrzewiowe obrzynane nasycone kl.I 28 mm	m ³	0,0766		0,0766			
32.	drabiny rusztowaniowe	m	1,0036		1,0036			
33.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	3,3718		3,3718			
34.	Drut DZN/8 ocynkowany Fi 8	m	4,1600		4,1600			
35.	drut stalowy okrągły	kg	2,3075		2,3075			
36.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2,3400		2,3400			
37.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,4320		0,4320			
38.	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	98,1450		98,1450			
39.	elastyczna jednoskładnikowa poliuretanowa masa do wypełniania szczelin dylatacyjnych typu Schomburg INDUFLEX-VK-6060 po uprzednim zagruntowaniu Schomburg INDUFLEX-Primer-S	dm ³	1,0000		1,0000			
40.	elektrody stalowe 2,5-5 mm	szt.	0,1590		0,1590			
41.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	32,3200		32,3200			
42.	element wentylacyjny okapu 40 mm z grzebieniem z PP	szt.	19,5228		19,5228			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze srebrny metalik RAL 9006 (Prelaq 045) - rynny półokrągłe	m	19,7760		19,7760			
44.	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	15,4500		15,4500			
45.	farba ftalowa do gruntowania miniowa, przeciw-rdzewna 60 %	dm ³	0,0900		0,0900			
46.	fizelina ochronna typu Schomburg ASO-SYS-TEMLIES-02	m ²	79,3121		79,3121			
47.	gaz propan-butan	kg	2,4831		2,4831			
48.	gąsiory z blachy powlekanej	m	10,1442		10,1442			
49.	grunt pod tynki silikonowe - Baumit SilikonGrund	kg	3,3460		3,3460			
50.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	128,1861		128,1861			
51.	Hak wieszakowy typu SOT 21.4	szt.	1,0000		1,0000			
52.	haki do muru	kg	3,1200		3,1200			
53.	Iglica kominowa 2m	kpl	2,0000		2,0000			
54.	impregnat	kg	0,0349		0,0349			
55.	klamry ciesielskie	kg	1115,0243		1115,0243			
56.	kołki montażowe	kg	1,5228		1,5228			
57.	kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt.	34,6880		34,6880			
58.	kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 1000 mm	szt.	2,0000		2,0000			
59.	kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 2400 mm	szt.	2,0000		2,0000			
60.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	1,6460		1,6460			
61.	kształtowniki walcowane-ceowniki StO i StOS 50-300 E	kg	16,5000		16,5000			
62.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	408,0560		408,0560			
63.	kształtowniki walcowane - kątowniki	kg	163,2000		163,2000			
64.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	6,8256		6,8256			
65.	lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm	kg	2,0692		2,0692			
66.	listwa do taśmy Wakaflex	m	13,0080		13,0080			
67.	łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m ³	1,4109		1,4109			
68.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,0160		0,0160			
69.	ławy kominarskie dł. 120 cm	szt.	7,0000		7,0000			
70.	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm - Baumit SilikonPutz 2K	kg	33,4600		33,4600			
71.	masa uszczelniająca	dm ³	1,0840		1,0840			
72.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	6,7440		6,7440			
73.	membrana bitumiczna samoprzylepna typu HEY' DI SK 3000 S Dichtungsbahn	m ²	17,5122		17,5122			
74.	membrana dachowa (FWK) wysokoparoprzepuszczalna (>1850/3000 g/m2/dobę; Sd=0,02 m; min. 145 g/m2; klasa wodoszczelności W1; odporność UV min. 12 tygodni)	m ²	174,6849		174,6849			
75.	modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bitumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COMBIFLEX-C2 czy HEY' DI Dickbeschichtung 2K plus	kg	501,2244		501,2244			
76.	nadproża prefabrykowane L19	m	28,7640		28,7640			
77.	nakrętki napinające otwarte (śruby rzymskie) M30/250 mm	szt.	24,0000		24,0000			
78.	Obudowa złącza ZK-1 z tworzywa termoutwardzalnego o wym. 400x570x250 i IP44	kpl	1,0000		1,0000			
79.	okapy z blachy powlekanej w kolorze grafitowym	szt.	60,8652		60,8652			
80.	okno dachowe termoizolacyjne drewniane obrotowe typu Fakro FTP-V U5 U=0,97 W/(m2*K) < Umax, z nawiewnikami o wydajności do 49 m3/h, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym z zewnętrzną szybą hartowaną, ze szkłem niskiemisyjnym i kryptonem, o współczynniku przenikania ciepła Umax = 0,5 W/(m2*K) - 78x118cm	szt.	3,0000		3,0000			
81.	pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 1x12x17 cm	kpl.	2,5000		2,5000			
82.	pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 2x12x17 cm	kpl.	6,0000		6,0000			
83.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	4,5504		4,5504			
84.	piasek do zapraw	m ³	1,7316		1,7316			
85.	piasek kwarcowy o granulacji 0-4 mm (w szpachli)	kg	69,5920		69,5920			
86.	płytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt.	32,4000		32,4000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
87.	plyty OSB/3 gr. 22 mm 4-stronnie fazowane pióro-wpust	m ²	103,5320		103,5320			
88.	plyty OSB/4 gr. 18 mm	m ²	16,7508		16,7508			
89.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,0520		0,0520			
90.	plyty pomostowe robocze	m ²	1,6010		1,6010			
91.	polimerowo-asfaltowa papa grzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej PYE PV 250 S5	m ²	28,5557		28,5557			
92.	preparat iniekcyjny w kremie HEI'DI Kiesey Injektcreme	dm ³	30,1719		30,1719			
93.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	45,0900		45,0900			
94.	pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco	kg	160,0000		160,0000			
95.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	796,6200		796,6200			
96.	Przewód YDYpżo 450/750V 5x4 mm2	m	18,7200		18,7200			
97.	pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm	szt.	158,3893		158,3893			
98.	pustaki ceramiczne "POROTHERM" 25 o wym. 25x37,5x23,8 cm	szt.	731,0484		731,0484			
99.	pustaki stropowe z betonu lekkiego	szt.	136,0100		136,0100			
100.	Rura osłonowa DVK50	m	7,2800		7,2800			
101.	rukry dystansowe z PCW	szt.	4,0768		4,0768			
102.	siatka tkana Rabitza	m ²	3,8880		3,8880			
103.	siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m ²	15,7931		15,7931			
104.	siatki zgrzewane zbrojenia podporowego	kpl	1,0000		1,0000			
105.	sklejka wodoodporna	m ³	0,0044		0,0044			
106.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,5098		0,5098			
107.	stopnie kominiarskie	szt.	4,0000		4,0000			
108.	stożki z PCW	szt.	8,1536		8,1536			
109.	środek antyadhezyjny	kg	0,2912		0,2912			
110.	środki impregnacyjne biochronne - impregnaty typu Luvena Fobos NW	dm ³	10,3382		10,3382			
111.	środki impregnacyjne ogniochronne - impregnaty solowe typu Luvena Fobos M-1 (przynajmniej 200 g granulatu proszku na 1m2, tj. co najmniej 670 g/m2 30% wodnego roztworu)	kg	20,6765		20,6765			
112.	śruby z łbami, nakrętkami sześciokątne zgrubne	kg	0,0420		0,0420			
113.	taśma Wakaflex	m	15,7180		15,7180			
114.	taśma wentylacyjna okapu	m	19,5228		19,5228			
115.	taśmy uszczelniające wentylacyjne zapewniające wymaganą wentylację w kalenicy >100 cm2/mb	m	9,7614		9,7614			
116.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0,6960		0,6960			
117.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,5200		0,5200			
118.	Uchwyt z kołkiem (wkręcany) 2xM6/16	szt.	4,0000		4,0000			
119.	uchwyty do mocowania ław kominiarskich	szt.	21,0000		21,0000			
120.	uchwyty do mocowania stopni kominiarskich	szt.	40,0000		40,0000			
121.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane powlekane	szt.	4,9500		4,9500			
122.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powlekane	szt.	38,4000		38,4000			
123.	wapno suchogazzone	kg	117,1665		117,1665			
124.	wiatrownice z blachy powlekanej	m	29,8920		29,8920			
125.	wiertła 12 mm	szt.	1,6078		1,6078			
126.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gG 50A	szt.	3,0900		3,0900			
127.	wkręty do drewna	kg	9,4120		9,4120			
128.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1483,6461		1483,6461			
129.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0100		0,0100			
130.	woda	m ³	0,8490		0,8490			
131.	Wsporniki dachowe przykręcane do blachodachówki	szt.	4,0400		4,0400			
132.	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 zatrzaśnięciem; profil antypoślizgowy w dolnej części wylazu) o wymiarach znamionowych 86x87 cm (np. typu Fakro WLI)	szt.	1,0000		1,0000			
133.	wywietrznik do blachodachówki	kpl.	11,0000		11,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
134.	xylomit popularny	kg	0,0595		0,0595			
135.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	2,0000		2,0000			
136.	zamknięte profile prostokątne 100x100x5mm	t	0,3030		0,3030			
137.	zaprawa	m ³	3,1313		3,1313			
138.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0092		0,0092			
139.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0,2596		0,2596			
140.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0,0241		0,0241			
141.	zaprawa cementowo wapienna M 15 z domieszką	m ³	0,7505		0,7505			
142.	zaprawa do wypełnień HEY'DI Bohrlochsclamm	kg	149,6740		149,6740			
143.	zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel	kg	46,8440		46,8440			
144.	zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe	szt.	2,0000		2,0000			
145.	zestaw materiałów na 1 m komina systemu kanałów wentylacyjnych pionowych 1x12x17 cm	kpl.	7,7000		7,7000			
146.	zestaw materiałów na 1 m komina systemu kanałów wentylacyjnych pionowych 2x12x17 cm	kpl.	15,0000		15,0000			
147.	Złącze krzyżowe 4-otworowe 4xM8/30	szt	4,0000		4,0000			
148.	materiały pomocnicze	zł						
149.	Materiały inne (Materiały)	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,7952		
2.	deskowanie PERI	m-g	0,8430		
3.	giętarka do prętów	m-g	3,9302		
4.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	13,1519		
5.	młot udarowo - obrotowy	m-g	182,8528		
6.	nożyce do prętów	m-g	4,7436		
7.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy	m-g	1,1600		
8.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,4273		
9.	prościarka do prętów	m-g	3,5203		
10.	rusztowania ramowe	m-g	132,4402		
11.	samochód dostawczy	m-g	0,7914		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5000		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	33,2935		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	23,3044		
15.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m	m-g	0,4500		
16.	Spawarka	m-g	0,1320		
17.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	14,7060		
18.	sprężarka powietrza	m-g	6,0930		
19.	środek transportowy	m-g	8,6193		
20.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1,6-3,2 t	m-g	1,8000		
21.	wibrator	m-g	0,0582		
22.	wyciąg	m-g	42,9440		
23.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	8,1796		
24.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1,3775		
25.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,4368		
26.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1793		
27.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,3000		
RAZEM					

Słownie: