

CZEŚĆ II – WZÓR UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO (WU)

WZÓR UMOWY



INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



U M O W A Nr O ROBOTY BUDOWLANE

zawarta w dniu w Dębicy pomiędzy **Gminą Miasto Dębica** reprezentowaną przez:

..... -

zwanym dalej **Zamawiającym**, a

.....
(nazwa podmiotu będącego wykonawcą)

mającym swą siedzibę w

.....

reprezentowanym przez:

1.

2.

zwanym dalej **Wykonawcą**ⁱ

w rezultacie przeprowadzonego przetargu nieograniczonego o następującej treści:

§ 1

W rezultacie przeprowadzonego przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr BPZ.271.14.2011.JS, w wyniku wyboru oferty najkorzystniejszej oraz w oparciu o Ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), **Zamawiający** zleca, a **Wykonawca** przyjmuje do wykonania:

TERMOMODERNIZACJĘ BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 9 - ODDZIAŁ ŻŁOBKOWY PRZY UL. SIENKIEWICZA W DĘBICY.

Projekt nr POIS.09.03.00-00-133/09 pn.: „Termomodernizacja obiektów oświatowych na terenie Gminy Miasto Dębica i Gminy Dębica” jest realizowany na podstawie umowy o dofinansowanie nr POIS.09.03.00-00-133/09-00 z dnia 30 listopada 2010 roku, w ramach Działania 9.: Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej, Priorytetu IX: Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013.

Zakres rzeczowy do wykonania:

1. Docieplenie ścian zewnętrznych budynku metodą lekką-mokrą z wykonaniem elewacji.
2. Docieplenie stropodachu wełną mineralną granulowaną.
3. Docieplenie stropu nad piwnicą.
4. Częściowa wymiana stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych.
5. Przebudowa instalacji wodno-kanalizacyjnej, elektrycznej i wentylacji mechanicznej.
6. Remont wewnętrznej instalacji c.o.
7. Wykonanie instalacji sygnalizacji pożarowej i oddymiającej.

8. Przebudowa ścianek, rozbiórki, wykucia i przemurowania.
9. Wymiana stolarki wewnętrznej.
10. Tynkowanie i malowanie ścian.

Zamówienie obejmuje:

- A.** wykonanie i oddanie przedmiotu przetargu, zrealizowanego zgodnie z kosztorysem, projektem, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej,
- B.** inne elementy ujęte w cenie ofertowej składające się na przedmiot zamówienia:
- a. wykonanie wszystkich niezbędnych zabezpieczeń umożliwiających użytkowanie obiektu na czas realizacji - roboty wykonywane będą w czynnym obiekcie (planowane zamknięcie żłobka od 1 lipca do 31 sierpnia – piętro i klatki schodowe, od 1 września prace w godz. od 7.00 do 16.30 po uzgodnieniu z dyrektorem placówki ponieważ dzieci wracają do żłobka, możliwość wykonywania prac po 16.30 do 21.00 po uzgodnieniu z dyrektorem placówki) - roboty wykonywane na parterze obiekt zamknięty od 16 lipca do 7 sierpnia, po tym terminie prace wykonywane w obecności dzieci po ustaleniu z kierownictwem placówki.
 - b. wykonanie niezbędnych prób, badań, pomiarów, zabezpieczeń, włączeń i odbiorów technicznych wraz z opłatami, sporządzenie świadectwa energetycznego budynku oraz inne wymagane dokumenty przez PINB w celu uzyskania pozwolenia na użytkowanie;
 - c. informowania Inwestora (Inspektora nadzoru inwestorskiego) o problemach technicznych lub okolicznościach, które mogą wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót,
 - d. ustalenie lokalizacji, wykonanie i utrzymanie niezbędnego zaplecza technicznego i placu składowego materiałów, doprowadzeniu odpowiednich mediów na czas budowy wraz z uzyskaniem warunków technicznych,
 - e. ubezpieczenie placu budowy, uporządkowanie placu budowy
 - f. organizowania rad budowy raz w tygodniu; ,
 - g. zapewnienia na własny koszt transportu odpadów do miejsc ich wykorzystania lub utylizacji, łącznie z kosztami utylizacji, złom pochodzący z rozbiórki między innymi z instalacji CO i wentylacji mechanicznej po demontażu pozostaje własnością inwestora;
 - h. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego (przejścia przez drogi, dojazdy, posesje) – Wykonawca winien dostarczyć po zakończeniu inwestycji oświadczenia właścicieli posesji o przywróceniu posesji do stanu pierwotnego,(w przypadku braku oświadczenia za zgodą Zamawiającego można odstąpić od obowiązku)
 - i. opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy oraz wykonanie oznakowania organizacji ruchu na czas budowy zgodnie z wcześniej uzgodnionym projektem – jeżeli wymagane.
 - j. oznakowanie, zabezpieczenie niezbędnego terenu, ulic i placu budowy,
 - k. utrzymanie przejezdności ulic i dojazdów do posesji w trakcie okresu realizacji.
 - l. opracowanie instrukcji BIOZ

Wszystkie w / w elementy zamówienia zostaną ujęte w cenie ofertowej

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji zamówienia spełniać będą warunki określone w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 156 z 2006r. poz. 1118 ze zm.).

Wykonawca będzie prowadził roboty zgodnie z przepisami Ustawy, Prawo Budowlane, Polskimi Normami i sztuką budowlaną a także przepisami BHP a za skutki ewentualnych wypadków ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilno-prawną.

Wykonawca zabezpieczy i oznakuje teren budowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie instrukcjami i przepisami bez dodatkowego wynagrodzenia.

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy włącznie z wbudowanymi materiałami.

Okres gwarancji i rękojmi ustala się na **36** miesięcy dla całości zamówienia, liczonych od daty odbioru końcowego na całość zamówienia.

§ 2

Termin zakończenia całego zakresu prac objętego umową ustala się na dzień **15.11.2011r.**

§ 3

1. **Zamawiający** zobowiązuje się dostarczyć **Wykonawcy** projekt budowlany, który określa przedmiot umowy w terminie do 10 dni od podpisania umowy wraz z dziennikiem budowy i pozwoleniem na budowę.
2. **Zamawiający** przekaże **Wykonawcy** teren budowy w terminie do 10 dni od podpisania umowy

§ 4

Strony zgodnie ustalają, iż **Zamawiający** dostarczył **Wykonawcy** formularz zawierający specyfikację istotnych warunków zamówienia, zawierający m.in. istotne dla zamawiającego postanowienia i zobowiązania **Wykonawcy** oraz, że są one obowiązujące przy wykonaniu umowy na wykonanie zamówienia publicznego.

§ 5

Nadzór techniczny nad wykonywanymi robotami w imieniu **Zamawiającego** sprawować będzie:

§ 6

Funkcję Kierownika Budowy pełnił będzie:

.....
(imię i nazwisko, adres, nr telefonu, nr uprawnień)

§ 7

1. **Wykonawca** będzie prowadził roboty zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. –Prawo Budowlane (Dz. U. nr 156 z 2006r. poz. 1118 ze zm.) obowiązującymi Polskimi Normami i sztuką budowlaną a także przepisami BHP a za skutki ewentualnych wypadków ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilno-prawną.
2. **Wykonawca** zabezpieczy i oznakuje teren budowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie instrukcjami i przepisami bez dodatkowego wynagrodzenia.
3. **Wykonawca** zobowiązuje się wykonać i utrzymać na swój koszt ogrodzenie i zabezpieczenie budowy, strzec mienia znajdującego się na terenie budowy, a także zapewnić warunki bezpieczeństwa.
4. **Wykonawca** za wynagrodzeniem określonym w umowie doprowadzi wodę i energię elektryczną na teren budowy, stosownie do potrzeb budowy.
5. **Wykonawca** wykona na własny koszt liczniki zużycia wody i energii oraz będzie ponosił koszty zużycia wody i energii w okresie realizacji robót.
6. W czasie realizacji robót **Wykonawca** będzie utrzymywał teren budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych
7. Przed zgłoszeniem do odbioru **Wykonawca** zobowiązany jest uporządkować teren budowy.

§ 8

1. **Wykonawca** zobowiązany jest w terminie do 20 dni od daty zawarcia niniejszej umowy i najpóźniej w dniu rozpoczęcia robót zawrzeć umowę ubezpieczeniową .
2. **Wykonawca** winien ubezpieczyć się od odpowiedzialności w związku z wypadkami przemysłowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej dotyczącej jakiegokolwiek osoby zatrudnionej przez niego przy robotach i każdego pracownika Inwestora, a wynikających z tytułu wykonania robót. Odpowiedzialność taka ma charakter nieograniczony w odniesieniu do uszkodzenia ciała.
3. **Wykonawca** winien przedstawić Inwestorowi polisę ubezpieczeniową i dowód na regularnie opłacanie składek bezzwłocznie, kiedy zostanie do tego wezwany przez Inwestora.
4. **Wykonawca** ponosi wyłączną odpowiedzialność za zabezpieczenie Inwestora przed wszelkimi roszczeniami stron trzecich z tytułu uszkodzenia majątku czy obrażeń cielesnych powstałych podczas świadczenia robót przez **Wykonawcę**, jego podwykonawców i pracowników z związku z realizacją robót wynikających z niniejszej umowy.

§ 9

1. Materiały i urządzenia użyte do wykonania zadania mają odpowiadać, co do jakości: wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w art. 10 Ustawy Prawo budowlane, wymaganiom specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz projektu.

2. Przed wbudowaniem materiałów oraz na każde żądanie zamawiającego (inspektora nadzoru) Wykonawca obowiązany jest przedłożyć w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.
3. Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane do zbadania na żądanie Zamawiającego odnośnie jakości robót wykonanych z materiałów wykonawcy na terenie budowy, a także do sprawdzenia ciężaru i ilości zużytych materiałów.
4. Jeżeli w rezultacie przeprowadzenia tych badań okaże się, że zastosowane materiały, bądź wykonanie robót jest niezgodne z umową, to koszty badań dodatkowych obciążą Wykonawcę zaś, gdy wyniki badań wykażą, że materiały bądź wykonanie robót są zgodne z umową, to koszty tych badań obciążą Zamawiającego.

§ 10

1. Strony ustalają wynagrodzenie kosztorysowe w wysokości:
 - netto: zł
 - VAT (....%):zł
 - **brutto**zł
 - słownie brutto:
2. Ceny jednostkowe, danej pozycji kosztorysowej zawarte w kosztorysie są stałe i obowiązują przez cały okres trwania umowy. Kosztorys stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
3. Rozliczenie wykonanych robót odbywać się będzie na podstawie prowadzonej książki obmiarów robót wykonanych - potwierdzonych przez inspektora nadzoru i cen jednostkowych zawartych w kosztorysie (zał. nr 1 do niniejszej umowy) w wyniku czego zostanie ustalona ostateczna wartość przedmiotu umowy, nie większa niż podana w pkt. 1.

§ 11

1. Strony postanawiają, że rozliczenie za przedmioty odbioru będzie się odbywało fakturami przejściowymi wystawionymi za okresy miesięczne i dotyczącymi robót wykonanych w tym okresie.
2. Wynagrodzenie **Wykonawcy** rozliczone łącznie fakturami przejściowymi nie może przekroczyć 90 % wynagrodzenia umownego.
3. Rozliczenie końcowe nastąpi fakturą końcową po zakończeniu robót oraz ich odbiorze na podstawie protokołu odbioru końcowego
4. Rozliczenie końcowe sprawdzone przez Inspektora nadzoru **Wykonawca** przedłoży w dniu zgłoszenia do odbioru końcowego wraz ze wszystkimi dokumentami rozliczeniowymi.
5. Wypłata wynagrodzenia następować będzie na podstawie faktur za wykonane i odebrane roboty potwierdzone przez inspektora nadzoru w terminie 30 dni od daty dostarczenia.

§ 12

1. Faktury wystawiane będą z terminem płatności **30** dni.

§ 13

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wynagrodzenia umownego tj.:zł w następującej formie:
2. Zamawiający zatrzyma na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji **30 %** wartości wniesionego zabezpieczenia, tj. zł
3. Jeżeli w toku realizacji przedmiotu umowy ustalona w pkt.1 wysokość zabezpieczenia ulegnie zmianie z powodu zwiększenia się wartości robót - należałoby zabezpieczenie zwiększyć, wykonawca zobowiązany jest uzupełnić wniesione zabezpieczenie w terminie dni 14 od daty wezwania go o to przez Zamawiającego.

§ 14

Zabezpieczenie zabezpieczające zgodnie z umową wykonanie robót na kwotę zł zostanie zwrócone w ciągu 30 dni po odbiorze końcowym (bez uwag) lub 30 dni po usunięciu uwag, pozostałe zabezpieczenia na kwotę zł zostaną zwrócone w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi tj. 36 m. –cy (od daty odbioru końcowego (bez uwag) lub 30 dni po usunięciu uwag)

§ 15

1. **Zamawiający** oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT Nr identyfikacyjny, jest uprawniony do otrzymywania faktur VAT, upoważnia **Wykonawcę** do wystawiania faktur VAT za realizację niniejszego zamówienia bez swojego podpisu.
2. **Wykonawca** oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT nr ident.

§ 16ⁱⁱ

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać siłami własnymi następujący zakres rzeczowy robót:
 - 1)
(określić zakres rzeczowy i kwotę)
 - 2)
 - 3)
2. Pozostały zakres robót Wykonawca wykona przy pomocy podwykonawców.
 - 1)
(nazwa podwykonawcy, zakres rzeczowy i kwota)
 - 2)
 - 3)

Odnosi się to w szczególności do tego typu robót specjalistycznych, do których Wykonawca nie ma przygotowania techniczno – organizacyjnego.

3. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za roboty, które wykonuje przy pomocy podwykonawców, jak za własne działanie i będzie pełnił funkcję Generalnego Wykonawcy bez dodatkowego wynagrodzenia.
4. Wykonawca zapewni ustalenie w umowach z podwykonawcami taki zakres odpowiedzialności za wady, aby nie był on mniejszy od zakresu odpowiedzialności za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego.
5. Przed podpisaniem niniejszej umowy Zamawiający żąda dostarczenia kopii projektów umów z podwykonawcami. Jeżeli w terminie 14 dni od przedstawienia w/w projektu umowy Zamawiający nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.
6. Do zawarcia umów przez podwykonawcę z dalszym podwykonawcami wymagana jest zgoda Zamawiającego i Wykonawcy, ustalenia pkt. 5 stosuje się odpowiednio.
7. Zamawiający nie wyrazi zgody na zawarcie umowy z Podwykonawcą, której treść będzie sprzeczna z treścią niniejszej umowy lub będzie ona sprzeczna z interesem Zamawiającego i obowiązującymi przepisami.
8. Przed ostatecznym odbiorem inwestycji Wykonawca dostarczy oświadczenia Podwykonawców potwierdzające uregulowanie wobec nich przez Wykonawcę wszystkich zobowiązań z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia wraz z wypisem KRS lub innego właściwego rejestru dotyczącego Podwykonawcy.
9. Przy rozliczeniu miesięcznym, z każdą wystawioną fakturą, Wykonawca dostarczy oświadczenia podwykonawców j.w. potwierdzające uregulowanie z nimi zobowiązań wynikających z poprzednio rozliczonego zakresu.

§ 17

1. Jeżeli w toku realizacji robót **Zamawiający** wystąpi konieczność wykonania robót dodatkowych – niemożliwych wcześniej do przewidzenia, których zakres nie przekroczy 50% kwoty podanej w §10 pkt.1, to **Wykonawca** zobowiązany jest wykonać te roboty na zasadzie kolejnego zamówienia **Zamawiającego** udzielonego w trybie zamówienia z wolnej ręki, przy jednoczesnym zachowaniu tych samych norm, standardów i parametrów oraz na warunkach zawartych w niniejszej umowie.
2. W przypadku wystąpienia robót dodatkowych nie ujętych w kosztorysie stanowiącym załącznik do umowy rozliczenia dokonywane będą na podstawie zawartych w ofercie przetargowej nośników cenotwórczych natomiast ceny materiałów i sprzętu wg. średnich notowań kwartalnych zeszytów SEKOCENBUD.

R = zł

$K_{p.} =$ %, (od R,S)
 $K_z =$ %, (od M.)
 Z (od R, S, $K_{p.}$) = %

§ 18

1. Wykonawca (kierownik budowy) będzie zgłaszał Zamawiającemu gotowość do odbioru wpisem w dziennik budowy; potwierdzenie tego wpisu lub brak ustosunkowania się przez inspektora nadzoru w terminie dni 7 od daty dokonania wpisu oznaczać będzie osiągnięcie gotowości do odbioru w dacie wpisu do dziennika budowy.
2. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) Jeżeli wady nadają się do usunięcia może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
 - 2) Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
 - a) jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie za przedmiot odbioru posiadający wady odpowiednio do utraconej wartości użytkowej i technicznej.
 - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może odstąpić od umowy.
3. Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem – aż do czasu usunięcia tych wad.
4. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
5. Odbiór końcowy wykonanych robót winien być dokonany w terminie 30 dni od daty otrzymania zgłoszenia przez Zamawiającego i daty potwierdzenia przez inspektorów nadzoru zakończenia wszystkich robót..
6. Komisję odbioru zwołuje Zamawiający, przy czym niedopełnienie tej czynności jak również nie przeprowadzenie odbioru, bez podania przyczyny, upoważnia Wykonawcę do przeprowadzenia jednostronnego odbioru i ostatecznego rozliczenia robót fakturą końcową.

§ 19

1. **Wykonawca** udziela **Zamawiającemu** gwarancji na przedmiot umowy włącznie z wbudowanymi materiałami.
2. Okres **gwarancji** ustala się na **36 miesięcy**, liczonych od daty odbioru końcowego bezusterkowego lub daty protokołu usunięcia usterek.
3. Okres **rękojmi** ustala się na **36 miesięcy**, liczonych od daty odbioru końcowego bezusterkowego lub daty protokołu usunięcia usterek.
4. 1 miesiąc przed upływem okresu rękojmi i gwarancji **Wykonawca** wystąpi do **Zamawiającego** celem ustalenia terminu przeglądu i odbioru ostatecznego.

§ 20

1. Obowiązującą formą odszkodowania uzgodnioną między stronami będą kary umowne.
2. **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** kary umowne w następujących przypadkach:
 - a) za nieterminowe wykonanie określonego w niniejszej umowie przedmiotu zamówienia w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.
 - b) za nieterminowe usunięcie stwierdzonych w czasie odbioru wad i usterek w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad i usterek
 - c) za inne niż określone w pkt. a) i b) nienależyte wykonanie umowy z przyczyn zależnych od **Wykonawcy** w wysokości 5% wynagrodzenia umownego.
3. **Zamawiający** zapłaci **Wykonawcy** odsetki w wysokości ustawowej za zwłokę w zapłacie faktury.

4. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego do wysokości poniesionej szkody, szczególnie w przypadku obniżenia dofinansowania z winy Wykonawcy.
5. Zasady ustalania odszkodowania za nie wykonanie lub nienależyte wykonanie umowy strony opierać będą o przepisy Kodeksu Cywilnego

§ 21

Stronom przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w następujących przypadkach:

1. **Wykonawcy** gdy:
 - a) **Zamawiający** odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru robót lub podpisania protokołu odbioru robót
 - b) **Zamawiający** zawiadomi **Wykonawcę**, że nie będzie w stanie realizować swoich obowiązków wynikających z umowy
2. **Zamawiającemu** gdy:
 - a) **Wykonawca** nie rozpoczął robót lub przerwał roboty i ich nie wznowił, mimo wezwań **Zamawiającego**, przez okres dłuższy niż 10 dni.
 - b) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, **Zamawiający** może odstąpić od umowy w terminie 1 miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku **Wykonawca** może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

§ 22

Wszelkie zmiany, jakie strony chciałyby wprowadzić do ustaleń wynikających z niniejszej umowy, wymagają formy pisemnej i zgody obu stron pod rygorem nieważności takich zmian.

§ 23

Zamawiający przewiduje ewentualne zmiany treści niniejszej umowy, które mogą nastąpić za zgodą obu stron, wyrażone w formie pisemnego aneksu:

- 1) Zamawiający przewiduje możliwość zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy, jeżeli dochowanie terminu określonego w umowie jest niemożliwe z uwagi na:
 - a) siłę wyższą lub inne okoliczności niezależne od Wykonawcy, lub których Wykonawca przy zachowaniu należytej staranności nie był w stanie uniknąć lub przewidzieć w tym dotyczące niesprzyjających warunków atmosferycznych, jak również inne przeszkody lub utrudnienia w wykonywaniu przedmiotu umowy spowodowane przez osoby trzecie,
 - b) siłę wyższą (działania sił natury, uznanych za stan klęski żywiołowej) lub inne okoliczności niezależne od Zamawiającego, w tym takie których Zamawiający przy zachowaniu należytej staranności nie był w stanie uniknąć lub przewidzieć;
 - c) wykonanie nieprzewidzianych robót dodatkowych. W przypadku wystąpienia robót dodatkowych, nieobjętych zamówieniem podstawowym, niezbędnych do jego prawidłowego wykonania, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji niemożliwej wcześniej do przewidzenia Zamawiający wydłuży termin o czas niezbędny do ich wykonania jeżeli na konieczność ich wykonania niemożliwe jest dotrzymanie określonego w umowie terminu na roboty podstawowe.
 - d) konieczność uzyskania dodatkowych opinii lub uzgodnień, we wszystkich ww. przypadkach termin realizacji może ulec przedłużeniu, nie dłużej jednak niż o czas trwania okoliczności.
- 2) Zamawiający przewiduje możliwość zmiany technologii wykonania robót, lub zmiany materiałów, jeżeli nowe rozwiązania będą korzystne dla zamawiającego, przy zachowaniu nie pogorszonych standardów jakościowych.
- 3) Zamawiający dopuszcza zmianę kierownika budowy na wniosek Wykonawcy w przypadku:
 - a) choroby lub innych zdarzeń losowych dotyczących kierownika budowy,

- b) nie wywiązywania się kierownika budowy z obowiązków wynikających z umowy,
 - c) jeżeli zmiana kierownika budowy stanie się konieczna z jakichkolwiek przyczyn niezależnych od Wykonawcy (np. rezygnacji).
- 4) Zamawiający dopuszcza zmiany podwykonawców: w przypadku wprowadzenia podwykonawcy, wprowadzenia nowego (kolejnego) podwykonawcy, rezygnacji podwykonawcy, zmiany wartości lub zakresu robót wykonywanych przez podwykonawcę, Zamawiający może wyrazić zgodę na powyższe po zaakceptowaniu umowy Wykonawcy z podwykonawcą wraz z częścią dokumentacji dot. wykonania robót określonych w umowie, w terminie 7 dni od przekazania umowy przez Wykonawcę.

§ 24

1. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności. Strona mająca zamiar odstąpić od umowy powinna podać pisemne uzasadnienie swojej decyzji.
2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
3. Zamawiającemu przysługiwać będzie prawo natychmiastowego i wolnego od skutków finansowych z tego tytułu odstąpienia od umowy o wykonanie robót, jeśli Wykonawca mimo dwóch kolejnych monitów wystosowanych w odstępie 1 miesiąca, nie będzie realizował robót zgodnie z dokumentacją techniczną, normami państwowymi, ustaleniami nadzoru oraz w przypadku opóźnienia w realizacji zamówienia powstałego z winy Wykonawcy.
4. W przypadku odstąpienia od umowy strony są zobowiązane do następujących czynności:
 - a) **Wykonawca** wspólnie z **Zamawiającym** sporządza protokół inwentaryzacji wykonanych robót według daty odstąpienia od umowy.
 - b) Strony wspólnie ustalą sposób zabezpieczenia przerwanych robót, a **Wykonawca** zabezpieczy przerwane roboty. Koszt robót i czynności zabezpieczających ponosi strona, która zerwała umowę.
 - c) **Wykonawca** zgłosi do odbioru **Zamawiającemu** wykonane roboty do czasu odstąpienia od umowy oraz roboty zabezpieczające.
 - d) **Zamawiający** jest obowiązany do odbioru wykonanych robót do dnia odstąpienia od umowy wraz z robotami zabezpieczającymi.

§ 25

Kosztorys uproszczony stanowi załącznik do umowy.

§ 26

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową, stosuje się przepisy Prawa zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego oraz w sprawach procesowych przepisy Kodeksu postępowania cywilnego.
2. Zakazuje się cesji wierzytelności pieniężnych wynikających z niniejszej umowy.

§ 27

1. Wszelkie dokumenty oraz oświadczenia woli związane z niniejszą umową wymagają formy pisemnej i powinny być doręczone za potwierdzeniem odbioru (osobiście lub listem poleconym) na adres wskazany w umowie lub podany przez Stronę w zawiadomieniu o zmianie adresu.
2. Strony oświadczają, że w przypadku niepodjęcia korespondencji wysłanej na adresy wskazane w niniejszej umowie lub w powiadomieniach o ich zmianie, takie nadesłanie będzie uznawane przez Strony jako doręczenie korespondencji, a oświadczenia w niej zawarte za złożone w terminie 14 dni od daty nadania.

§ 28

Umowę niniejszą sporządzono w 4-ch jednobrzmiących egz. po 2 egz. dla każdej ze stron.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

Załącznik Nr1 - Kosztorys uproszczony.

Przebudowa pomieszczeń							
Nr	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	45262700-8 45262300-4 45262310-7 45262500-6 45421100-5 45261410-1 45453000-7 45400000-1					
1	Element	Przebudowa ścianek, rozbiórki, wykucia i przemurowania					
1	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły - poszerzenie otworów drzwiowych	m2	17,33	1		
2	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły	m2	59,4	1		
3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	104,7	1		
4	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły - powiększenie otworów okiennych w projektowanej sali dziecięcej oraz drzwi w ścianach konstrukcyjnych	m3	1,4	1		
5	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących	m3	1,476	1		
6	KNR 202/121/1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 8-cm - śdzianki działowe do 3 m2w jednym miejscu (R= 1,300, M= 1,000, S= 1,000)	m2	11,55	1		
7	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm, uzupełnienie ścianek działowych gazobetonem	m2	5,67	1		
8	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29-cm - loggia	m2	17,36	1		
9	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie otworów w ścianach konstrukcyjnych	m3	3,69	1		
10	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15-cm - na suficie pod ścianki gr. 1/4c	m	26,56	1		
11	KNR 401/702/5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 20-cm - na suficie pod ścianki gr. 1/2c	m	35,62	1		
12	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - skucie warstw podposadzkowych pod ścianki działowe	m2	11,108	1		
13	KNR 202/121/1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6-cm	m2	64,949	1		
14	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm	m2	96,75	1		
15	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne	m	9,7	1		
16	KNR 401/306/1 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/4 cegły	m2	1,53	1		
17	KNR 401/305/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły - obmurowanie kanałów wentylacyjnych w poziomie stropodachu	m2	2,7	1		
18	KNR 202/361/4	Płyty dachowe, korytkowe - analogia demontaż (R= 0,700, M= 1,000, S= 0,700)	element	3	1		
19	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - wykucie otworów w płycie kanałowej	m3	0,025	1		
20	Kalkulacja indywidualna	Cięcie zdemontowanych płyt dachowych korytkowych - dla przejścia kanałów wentylacyjnych	m	2,8	1		
21	KNR 202/361/4	Płyty dachowe, korytkowe - analogia, uzupełnienie przekrycia dachu przyciętymi płytami korytkowymi	element	3	1		
22	KNR 406/307/3	Wykonanie konstrukcji, ostony i rynny, masa 30-kg - ostona z blachy gr. 1,5mm komina ponad dachem	t	0,041	1		
23	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - izolacja komina pianką poliuretanową	m2	2,368	1		
24	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 55-01	m2	4,64	1		
25	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	22,09	1		
26	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następną	m2	22,09	2		
27	KNR 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowe - naprawa daszków wejściowych z profilowanie spadku	m2	22,09	1		

28	KNNR 2/507/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 1-warstwowe - dodatkowa warstwa na daszki wejściowe	m2	22,09	1		
2	Element	Nadproże nad wejściem w ścianie wewnętrznej					
29	KNR 401/422/2	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy bez deskowania	m	3,6	1		
30	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2-m2	szt	1	1		
31	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m2	m	3,6	1		
32	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm - ceownik 160mm	m	3,6	1		
33	KNR 202/123/5	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, belek - cegłami, grubość 1/4-cegły	m2	0,432	1		
34	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitza" na stopkach belek	m	1,5	1		
35	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciężniejszej	m2	1,05	1		
36	Kalkulacja indywidualna	Podbicie belek stalowych wilgotną zaprawą cementową gr. 1c	mb	3,6	1		
37	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm	m3	0,339	1		
3	Element	Rozbiórka szybu przy klatce środkowej					
38	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - szyb na piętrze i parterze	m3	14,56	1		
39	KNR 401/351/5	Rozebranie stropów, z pustaków typu DMS i DZ	m2	2,06	1		
40	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m2	m	4,8	1		
41	KNR 202/216/1 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8-cm, transport betonu taczkami, japonkami - uzupełnienie stropów nad piwnicą i parterem	m2	5,53	1		
42	KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami (R= 2,000, M= 2,000, S= 2,000)	m2	4,17	1		
43	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6-mm, gładkie	kg	6	1		
44	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14-mm, żebrowane	kg	45	1		
45	KNR 202/615/1 (1)	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych, grubości 10-cm	m2	3,92	1		
46	KNR 202/615/2 (1)	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych, dodatek za każdy 1-cm ponad 10-cm grubości (R= 6,000, M= 6,000, S= 6,000)	m2	3,92	1		
47	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	m2	1,637	1		
48	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	m2	5,56	1		
49	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm (R= 3,000, M= 3,000, S= 3,000)	m2	5,56	1		
4	Element	Rozbiórka szybu w prawym skrzydle budynku					
50	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - szyb na piętrze	m3	2,92	1		
51	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m2	m	4,8	1		
52	KNR 202/216/1 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8-cm, transport betonu taczkami, japonkami - uzupełnienie stropu nad piwnicą	m2	1,36	1		
53	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6-mm, gładkie	kg	2	1		
54	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14-mm, żebrowane	kg	10	1		
55	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	m2	1,637	1		
56	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	m2	5,56	1		
57	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm (R= 3,000, M= 3,000, S= 3,000)	m2	5,56	1		
5	Element	Tynki, oblicowania, malowanie					
58	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	114,5	1		
59	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 1-m2 (w 1 miejscu)	m2	80,16	1		

60	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)	m2	71,6	1		
61	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	118,9	1		
62	KNR 401/716/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2	m2	501,47	1		
63	KNR 401/707/1 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5-m2, głębokość 0,4-m	szt	2	1		
64	KNR 401/711/14 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)	m2	4	1		
65	KNR 401/711/5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 2-m2 (w 1 miejscu)	m2	17,39	1		
66	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - ściany	m2	1568,58	1		
67	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - klatki schodowe	m2	222,46	1		
68	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	1036,27	1		
69	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	360,5	1		
70	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła	m2	360,5	1		
71	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku	m2	1430,54	1		
72	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - sufity	m2	450	1		
73	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - sufity klatek schodowych (R= 1,150, M= 1,000, S= 1,000)	m2	105,28	1		
74	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	533,29	1		
75	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóża z tynku	m2	555,28	1		
76	KNR 202/1503/8 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, podłóża gipsowe, z 2-krotnym szpachlowaniem, 3-krotnie	m2	548,325	1		
77	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóż gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	1345	1		
78	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóż gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	1345	1		
79	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóż gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - klatki schodowe (R= 1,150, M= 1,000, S= 1,000)	m2	215,13	1		
80	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóż gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie (R= 1,150, M= 1,000, S= 1,000)	m2	215,13	1		
6	Element	Posadzki					
81	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	247,1	1		
82	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2	58,6	1		
83	KNR 913/302/2	Wyrównanie ubytków zaprawą wyrównującą CEKOL-ZW-04, grub. 3-mm - pomieszczenia do 8m2	m2	82,7	1		
84	KNR 913/302/3	Wyrównanie ubytków zaprawą wyrównującą CEKOL-ZW-04, dodatek za każdy 1-mm grub. - pomieszczenia do 8m2 (R= 2,000, M= 2,000, S= 2,000)	m2	82,7	1		
85	KNR 913/302/2	Wyrównanie ubytków zaprawą wyrównującą CEKOL-ZW-04, grub. 3-mm - pomieszczenia powyżej 8m2	m2	388	1		
86	KNR 913/302/3	Wyrównanie ubytków zaprawą wyrównującą CEKOL-ZW-04, dodatek za każdy 1-mm grub. - pomieszczenia powyżej 8m2 (R= 2,000, M= 2,000, S= 2,000)	m2	388	1		
87	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - wykładzina tarket z wywinieciem na ściany	m2	226,6	1		
88	KNR 39/115/2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie poziome, z wkładką z włókniny	m2	112	1		

89	ORGB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	m2	168,73	1		
90	ORGB 202/2809/1 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10-m2, płytki 15x15, zaprawa "Atlas"	m	72,33	1		
91	ORGB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	m2	145,6	1		
92	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża pod płytki na schodach	m2	96,119	1		
93	ORGB 202/2810/5 (1)	Okladziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	m2	46,49	1		
94	ORGB 202/2809/2 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10-m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas"	m	68,94	1		
95	ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, podłoża pod wszystkie okładziny posadzkowe	m2	587,42	1		
7	Element	Wymiana stolarki wewnętrznej					
96	KNR 401/702/6	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30-cm - odkucie tynku z nadproża nad istniejącymi drzwiami	m	29,9	1		
97	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1-m2	szt	2	1		
98	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2-m2	szt	42	1		
99	KNR 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0-m2	m2	75,2	1		
100	KNR 202/1009/5	Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, powierzchnia 0.70-1.00-m2 - okienko w pokoju biurowym	m2	0,81	1		
101	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1-m	szt	8	1		
102	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6-m2	m2	75,2	1		
103	KNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7-m2 - ścianka systemowa WC w szatni dla personelu	m2	2,84	1		
104	KNR 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2-m2, EI30	m2	10,8	1		
105	ORGB 202/1025/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, drzwi balkonowe, kotwy elastyczne - drzwi wew. 1,32x2,0m szklone szkłem bezpiecznym	m2	2,64	1		
RAZEM: Przebudowa pomieszczeń							
Docieplenie przegród zewnętrznych i wymiana stolarki							
Nr	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	45331100-7 45421000-4 45321000-3					
1	Rozdział	Roboty termomodernizacyjne					
1.1	Element	Docieplenie ścian zewnętrznych i elewacja budynku					
1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	49,8	1		
2	KNR 401/535/8	Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomury	m2	11,18	1		
3	KNR 401/535/8	Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m2	73,88	1		
4	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m2	889,45	1		
5	KNR 401/726/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoża: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)	m2	12,5	1		
6	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokłą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	858,09	1		
7	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2	858,09	1		
8	KNR 2/1902/4	Docieplenie przy fakturze nakrapianej lub rystykanej nakładanej ręcznie, o gr.2,0 mm, ścian - grubość docieplenia 14cm. styropian odmiany EPS 70, tynk akrylowy	m2	729,08	1		
9	KNR 2/1902/4	Docieplenie przy fakturze nakrapianej lub rystykanej nakładanej ręcznie, o gr.2,0 mm, ścian - grubość docieplenia 14cm. styropian odmiany EPS 70, tynk mozaikowy - na cokole	m2	112,87	1		

10	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej - schody, murki do piwnic, kominy	m2	99,3	1		
11	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - schody, murki do piwnic, kominy	m2	99,3	1		
12	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - ościeża	m2	170,58	1		
13	KNNR 2/1902/3	Docieplenie przy fakturze nakrapianej lub rystykanej nakładanej ręcznie, o gr.1,5 mm, ościeży - grubość docieplenia 3cm, styropian odmiany EPS 70, tynk akrylowy	m2	168,99	1		
14	KNNR 2/1902/3	Docieplenie przy fakturze nakrapianej lub rystykanej nakładanej ręcznie, o gr.1,5 mm, ościeży - grubość docieplenia 3cm, styropian odmiany EPS 70, tynk mozaikowy	m2	1,59	1		
15	KNNR 2/1902/11	Docieplenie - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: narożniki ścian, krawędzie przy oknach	m	630,18	1		
16	KNNR 2/1902/11	Docieplenie - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwa kapinosowa, listwa startowa	m	101,3	1		
17	KNNR 3/1001/4	Docieplenie - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2	209,68	1		
18	KNR 202/1611/3 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8-m, nakłady podstawowe	kolumna	3	1		
19	KNR 202/1611/1 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4-m, nakłady podstawowe	kolumna	1	1		
20	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie- gzymsy	m2	22,92	1		
21	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - powierzchnie j.w.	m2	22,92	1		
22	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie	m2	22,92	1		
23	KNR 401/414/11	Deski czołowe - analogia, płyta OSB gr. 25mm, szer. 46cm pod obróbkę blacharską ogniomurów	m	24,84	1		
24	KNR 202/506/2	Analogia - Różne obróbki i elementy z blachy powlekanej obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomury, kosze zlewowe	m2	18,25	1		
25	KNR 202/510/3	Analogia - Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o średnicy 12 cm	m	49,8	1		
26	KNR 202/506/2	Analogia - Różne obróbki i elementy z blachy powlekanej obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m2	73,88	1		
27	Kalkulacja indywidualna	Kratki wentylacyjne w ścianach zewnętrznych	szt	40	1		
28	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne - krat i balustrad z prętów prostych	m2	51,92	1		
29	KNR 403/704/8	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm ²	m	76,5	1		
30	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-37-mm	m	76,5	1		
31	KNR 403/711/6	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	9	1		
32	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1	1		
33	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	8	1		
34	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt	m	222	1		
35	KNR 403/1138/3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie	szt	222	1		
36	KNR 508/621/2	Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2-m), na podłożu z cegły	szt	9	1		
37	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m	92	1		
38	KNNR 5/601/1 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	m	130	1		
39	KNR 205/1007/2	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, z ociepleniem 1-powłokowym - analogia demontaż ścianek (R= 0,700, M= 0,000, S= 0,000)	m2	14,535	1		
40	KNR 19/928/11 (1)	Analogia - Demontaż okien, okna dwudzielne, ponad 2,5-m ² (R= 0,700, M= 0,000, S= 1,000)	m2	5,865	1		

41	KNR 205/1005/1	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę, konstrukcja z profili zamkniętych 0,08*0,08	t	0,182	1		
42	KNR 21/4004/6 (3)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt OSB gr. 22 mm	m2	18,44	1		
43	KNRW 202/1036/4	Boazerie, b. panelowe typu MDF	m2	18,44	1		
44	KNRW 202/1036/5	Boazerie, ćwierćwałki	m	26,2	1		
45	KNRW 202/1036/7	Boazerie, listwa kątowna	m	29,8	1		
46	KNRW 202/1036/8	Boazerie, cokół	m	9,22	1		
47	KNNR 2/1902/4	Docieplenie przy fakturze nakrapianej lub rystycznej nakładanej ręcznie, o gr.2,0 mm, ścian - grubość docieplenia 14cm. styropian odmiany EPS 70, tynk akrylowy	m2	18,44	1		
48	KNNR 2/1902/11	Docieplenie - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: narożniki ścian, krawędzie przy oknach	m	26,52	1		
49	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0-m2	m2	8,505	1		
50	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe, szklone szkłem bezpiecznym	m2	3,74	1		
51	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2	szt	2	1		
52	KNR 401/334/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1	1		
53	KNR 401/317/5	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - analogia, wykonanie tymczasowego podparcia nadproży okiennych nad projektowanym otworem drzwiowym	m	5,6	1		
54	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami	szt	4	1		
55	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn	m3	0,75	1		
56	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m3	1,26	1		
57	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm	m	5,4	1		
58	Kalkulacja indywidualna	Podbicie belek stalowych wilgotnązaprawą cementową gr. 1,5c	mb	5,2	1		
59	KNR 202/123/5	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, belek - ceglami, grubość 1/4-cegły	m2	0,432	1		
60	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	1,5	1		
61	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2	1,2	1		
62	KNR 1312/101/3	Rozbiórki konstrukcji i elementów żelbetowych (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m3	0,63	1		
63	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn	m3	1,59	1		
64	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - zamurowanie otworu w ścianie fundamentowej	m3	0,1	1		
65	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)	m2	3,37	1		
66	Kalkulacja indywidualna	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych - analogia, izolacja pionowa ściany	m2	3,37	1		
67	KNR 401/422/2	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy bez deskowania	m	2,8	1		
68	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m2	m	3,6	1		
69	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm - ceownik 160mm	m	5,4	1		
70	Kalkulacja indywidualna	Podbicie belek stalowych wilgotnązaprawą cementową gr. 1,5c	mb	3,6	1		
71	KNR 202/123/5	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, belek - ceglami, grubość 1/4-cegły	m2	0,432	1		
72	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	1,5	1		
73	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2	1,2	1		

74	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm	m3	1,197	1		
75	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - zasypianie kanału, podkład pod podest wejściowy	m3	3,85	1		
76	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami - podest wejściowy	m3	1,4	1		
77	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27-m2	szt	1	1		
78	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III	m3	6	1		
79	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-110-mm - podłączenie wycieraczki do odpływu kanalizacji deszczowej	m	6	1		
80	KNR 401/105/2	Zasypianie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	m3	6	1		
81	KNR 231/1207/6	Remonty częściowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie chodnika przy budynku	m2	7,725	1		
82	Kalkulacja indywidualna	Demontaż balustrad schodowych	mb	18	1		
83	KNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych - schody	m3	3,542	1		
84	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą	m2	35,42	1		
85	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	m2	35,42	2		
86	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrwane, Fi 8-14-mm	t	0,437	1		
87	KNBK 24/14/7 (4)	Balustrady schodowe proste ze stali długość balustrady do 9 m balustrada z rur	kg	208,346	1		
88	KNBK 15/501/1	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi, szmatami (okien, drzwi, balustrad) wyrobów z żelaza - oczyszczenie balustrady	m2	10,094	1		
89	KNBK 15/501/2	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. - farba podkładowa - balustrada	m2	10,094	1		
90	KNBK 15/501/3	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych farba olejna pierwszy raz - balustrada	m2	10,094	1		
91	KNBK 15/501/4	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych farba olejna drugi raz - balustrada	m2	10,094	1		
92	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - schody	m3	3,542	1		
93	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - schody	m3	3,542	14		
94	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie grafiki malowanej o wymiarach ok. 2,0 x 2,0 m, wg wzoru załącznika	szt	2	1		
2	Rozdział	Docieplenie od spodu stropu nad piwnicą					
2.1	Element	Docieplenie stropu					
95	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, 1-krotne	m2	462,2	1		
96	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do sufitu - styropian ESP - 050 gr.8 cm	m2	464,2	1		
97	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu	szt	2321	1		
98	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	464,2	1		
99	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	464,2	1		
3	Rozdział	Docieplenie stropodachu					
3.1	Element	Docieplenie stropodachu					
100	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa, analogia - izolacja stropodachu wentylowanego wełną mineralną granulowaną metodą wdmuchiwaną - warstwa grubości 20cm	m2	531,35	1		
101	KNP 2/816/1 (2)	Rury wentylacyjne, pokrycie dachu papą lub dachówką płaską, rura o średnicy 20-cm, montaż - analogia osadzenie kominków wentylacyjnych w dachu	szt	8	1		

102	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kotłowni, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	80,45	1		
103	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	46,2	1		
104	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	574,44	1		
105	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna (R= 2,000, M= 1,000, S= 1,000)	m2	574,44	1		
106	KNNR 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowe	m2	574,44	1		
107	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm	m2	34,25	1		
108	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm	m2	46,2	1		
109	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 15-cm	m	46,2	1		
110	KNR 404/901/5	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie	m	14	1		
111	KNR 404/901/6	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	m	14	1		
112	KNR 404/901/7	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	m	14	1		
113	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	m3	72,609	1		
114	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km (R= 1,000, M= 1,000, S= 4,000)	m3	72,609	1		
115	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	5,4	1		
116	KNR 202/361/4	Płyty dachowe, korytkowe - demontaż płyt (R= 0,700, M= 1,000, S= 0,700)	element	3	1		
117	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	12	1		
118	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	m2	1	1		
119	KNNR 7/208/6	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 100-kg - przygotowanie belek stalowych od podwieszenia płyty stropowej	t	0,127	1		
120	KNR 401/317/5	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, wciągnięcie i ułożenie belek stalowych	m	4,6	1		
121	KNR 728/104/1	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 40 cm - założenie wieszaków stalowych z pręta	zestaw	8	1		
122	Kalkulacja indywidualna	Wycięcie otworu 1,2x1,2 w płytach stropowych	m	4,8	1		
123	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe - wypełnienie kanałów przeciętych płyt stropowych	m3	0,119	1		
124	KNR 202/211/7	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 1-stronnie, szerokość do 0.3-m - obetonowanie belek stalowych	m3	0,2	1		
125	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - obmurowanie otworu cegłą dziurawką gr. 12 cm w poziomym stropodachu - podparcie dla płyt dachowych	m2	3,78	1		
126	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu)	m2	4,944	1		
127	Kalkulacja indywidualna	Cięcie zdemontowanych płyt dachowych korytkowych - dla uzupełnienia przekrycia dachu po zamontowaniu klapy dymowej	m	4,8	1		
128	KNR 202/361/4	Płyty dachowe, korytkowe - uzupełnienie przekrycia dachu przyciętymi płytami korytkowymi	element	3	1		
129	KNNR 2/1105/3	Świetliki i klapy	m2	1,44	1		
130	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro - uzupełnienie wylewki cementowej na płytach korytkowych	m2	5,4	1		
131	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	5,4	1		
132	KNR 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	0,834	1		
133	KNR 401/346/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły	szt	2	1		
134	KNR 401/203/2	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości do 20-cm - zabetonowanie kanałów w ścianach prefabrykowanych	m3	0,279	1		
135	KNNR 7/208/6	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 100-kg - przygotowanie belek stalowych do podparcia płyty stropowej	t	0,117	1		

136	KNR 401/317/5	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - ułożenie belek stalowych w gniazdach na opuszczce z zaprawy cementowej	m	3,12	1		
137	KNR 401/313/7	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 200-260-mm	koniec	2	1		
138	Kalkulacja indywidualna	Podbicie belek stalowych wilgotną zaprawą cementową gr. 1c	mb	6,24	1		
139	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	5,4	1		
140	KNR 202/361/4	Płyty dachowe, korytkowe - demontaż płyt (R= 0,700, M= 1,000, S= 0,700)	element	3	1		
141	Kalkulacja indywidualna	Wycięcie otworu 1,2x1,2 w płytach stropowych	m	4,8	1		
142	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe - wypełnienie kanałów przeciętych płyt stropowych	m3	0,05	1		
143	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - podparcie dla płyt dachowych	m2	3,78	1		
144	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu)	m2	4,944	1		
145	Kalkulacja indywidualna	Obudowa belki płytami ogniochronnymi PROMATECT 500 gr. 5cm	m2	1,946	1		
146	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe j.w.	m2	1,946	1		
147	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cerplast, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	1,946	1		
148	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30-cm, tynk Atlas N-200	m2	1,95	1		
149	Kalkulacja indywidualna	Cięcie zdemontowanych płyt dachowych korytkowych - dla uzupełnienia przekrycia po zamontowaniu klapy dymowej	m	4,8	1		
150	KNR 202/361/4	Płyty dachowe, korytkowe - uzupełnienie przekrycia dachu przyciętymi płytami korytkowymi	element	3	1		
151	KNR 2/1105/3	Świetliki i klapy	m2	1,44	1		
152	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro - uzupełnienie wylewki cementowej na płytach korytkowych	m2	5,4	1		
153	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	5,4	1		
4	Rozdział	Wymiana stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych					
4.1	Element	Wymiana stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych					
154	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1-m2 - okna	szt	47	1		
155	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2	szt	59	1		
156	KNR 401/354/5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	m2	53,13	1		
157	KNR 401/322/2	Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych higrosterowanych – nawiewniki w oknach	szt	10	1		
158	KNR 401/322/2	Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych higrosterowanych – kratki higrosterowane wywiewne	szt	30	1		
159	KNR 19/1023/2 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia - okna uchylne jednodzielne, do 0,6-m2, osadzanie na dyblach, o współ. U mniejszym bądź równym 1,3 W/m2*k – piwnica	m2	10,8	1		
160	KNR 19/1023/2 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia - okna uchylne jednodzielne, do 0,6-m2, osadzanie na dyblach, o współ. U mniejszym bądź równym 1,3 W/m2*k	m2	10,88	1		
161	KNR 19/1023/7 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia - okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5-m2, osadzanie na dyblach, o współ. U mniejszym bądź równym 1,3 W/m2*k, z nawiewnikami higrosterowanymi	m2	159,17	1		
162	KNR 19/1023/12 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi balkonowe, osadzanie na dyblach, o współ. U mniejszym bądź równym 1,3 W/m2*k	m2	8,85	1		
163	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2 - drzwi	m2	20,7	1		
164	KNR 19/1023/12 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, osadzanie na dyblach - drzwi zewnętrzne z PCW, pełne z naswietlem, o współ. U mniejszym bądź równym 2,6 W/m2*k, z samozamykaczem (2,0x0,93 + 0,38x0,93 naswietle)	m2	6,64	1		

165	KNR 19/1023/12 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, osadzanie na dyblach - drzwi zewnętrzne z PCW, szklone szkłem bezpiecznym, o współ. U mniejszym bądź równym 2,6 W/m ² *k, z samozamykaczem (1,32 x 2,0))	m ²	5,28	1		
166	KNRW 202/1027/2 (1)	Analogia - Drzwi zewnętrzne stalowe, 1-skrzydłowe, bez naswietli, ponad 1,5-m ²	m ²	2,31	1		
5	Rozdział	Remont instalacji c.o.					
5.1	Element	Instalacja c.o.					
167	KSNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, Dn 15-mm	m	450,8	1		
168	KSNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, Dn 20-mm	m	75,6	1		
169	KSNR 4/401/2 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 25-mm	m	179,6	1		
170	KSNR 4/401/2 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 32-mm	m	187,8	1		
171	KSNR 4/401/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 40-mm	m	3	1		
172	KNR 215/403/5	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65-mm	m	28	1		
173	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn-15-mm	kpl	85	1		
174	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe CV22-50 o wysokości 500 mm i długości 400 mm	szt	9	1		
175	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe CV22-50 o wysokości 500 mm i długości 500 mm	szt	22	1		
176	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe CV22-50 o wysokości 500 mm i długości 600 mm	szt	8	1		
177	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe CV22-50 o wysokości 500 mm i długości 700 mm	szt	11	1		
178	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe CV22-50 o wysokości 500 mm i długości 800 mm	szt	4	1		
179	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe CV22-50 o wysokości 500 mm i długości 900 mm	szt	3	1		
180	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn-15-mm - analogia montaż głowic termostatycznych	kpl	85	1		
181	KNR 35/215/6	Montaż podwójnego przyłącza grzejnikowego MULTIFLEX do grzejników dolnozasilanych z odcięciem	szt	85	1		
182	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	szt	32	1		
183	KNRW 215/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-10-mm	szt	4	1		
184	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-20-mm, zawór kulowy	szt	2	1		
185	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór kulowy	szt	6	1		
186	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-32-mm, zawór kulowy	szt	3	1		
187	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-20-mm, zawór kulowy - zawór regulacyjno - pomiarowy HYDROCONT	szt	2	1		
188	KNR 35/217/3 (1)	Analogia - montaż zaworów regulacyjnych ASV-PV PLUS Dn 40	szt	1	1		
189	KNR 35/217/3 (1)	Analogia - montaż zaworów regulacyjnych ASV-M Dn 40	szt	1	1		
190	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór kulowy- zawór regulacyjno - pomiarowy HYDROCONT	szt	2	1		
191	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-32-mm, zawór kulowy- zawór regulacyjno - pomiarowy HYDROCONT	szt	2	1		
192	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór dwudrogowy z siłownikiem TV V25+SD 20	szt	2	1		
193	KNR 35/222/3	Ciepłomierze elektroniczne do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn-25-mm (istniejący ciepłomierz)	kpl	1	1		
194	KNR 35/222/3	Ciepłomierze elektroniczne do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn-25-mm	kpl	1	1		

195	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-25-mm	szt	2	1		
196	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	85	1		
197	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	896,8	1		
198	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 20-mm fi 16 mm	m	400	1		
199	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 20-mm fi 20 mm	m	75,6	1		
200	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 20-mm fi 25 mm	m	179,6	1		
201	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 20-mm fi 32 mm	m	107,9	1		
202	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 20 mm fi 40 mm	m	79,9	1		
203	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 20 mm fi 50 mm	m	3	1		
204	KNRW 216/507/3 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 50 mm fi 65-89-mm	m2	28	1		
205	KNR 401/1212/31 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-100-mm, 2-krotne	m	28	1		
206	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	16	1		
207	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	16	1		
208	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	48	1		
209	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt	48	1		
210	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-10-15-mm	m	120	1		
211	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20-mm	m	360	1		
212	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25-mm	m	50	1		
213	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-32-mm	m	30	1		
214	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-50-mm	m	45	1		
215	KNR 402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-65-80-mm	m	50	1		
216	KNR 402/416/2	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego, pojemność do 250-dm3	szt	1	1		
217	KNR 402/409/4	Demontaż i rozebranie kotła, typu KZ-3, Strebel Eca IN, KZ-5, powierzchnia ogrzewalna do 15-m2	kpl	2	1		
218	KNR 402/513/4	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego, o połączeniu kołnierзовym, Fi-50-mm	szt	12	1		
219	KNR 402/513/3	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego, o połączeniu kołnierзовym, Fi-40-mm	szt	6	1		
220	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5-m2	kpl	90	1		
221	KNR 402/522/1	Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego, wydajność cieplna do 15 tys. kcal/h	szt	1	1		
222	KNRW 402/427/3	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., do Fi-150-mm	m	2,5	1		
223	KNRW 402/423/3	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego, Fi-40-50-mm	szt	4	1		
224	KNRW 215/514/5	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-65-mm, grubość ścianki do 3,65-mm	m	24	1		
225	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe o wysokości 300 mm i długości 600 mm	szt.	5	1		
226	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe o wysokości 300 mm i długości 700 mm	szt.	9	1		
227	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe o wysokości 300 mm i długości 800 mm	szt.	11	1		
228	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe o wysokości 300 mm i długości 900 mm	szt.	3	1		
RAZEM: Docieplenie przegród zewnętrznych i wymiana stolarki							
Wod-kan.							
Nr	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	45330000-9					
1	Rozdział	Remont instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej					

1.1	Element	Instalacja wodociągowa					
1	KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm	m	106	1		
2	KNR 215/104/2	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20-mm	m	49	1		
3	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32-mm (p.poż.)	m	16	1		
4	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm	szt	18	1		
5	KNR 215/115/4	Bateria wannowa ścienna, Dn-15-mm	szt	1	1		
6	KNR 215/117/1	Mieszacz natryskowy, Dn-15x20-mm - bateria natryskowa	szt	1	1		
7	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn-15-mm	szt	3	1		
8	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	171	1		
9	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65-mm	m	300	1		
10	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 12-22-mm	m	57	1		
11	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm	m	140	1		
12	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn-15-mm	szt	17	1		
13	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15-mm (pod umywalkami)	szt	36	1		
14	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15-mm (do spluczki)	szt	7	1		
15	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	28	1		
16	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	28	1		
17	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	15	1		
18	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	42	1		
19	KNR 401/324/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	42	1		
20	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	15	1		
21	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	28	1		
22	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	25	1		
23	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm	m	10	1		
24	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	11	1		
25	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej	szt	1	1		
26	KNR 2-15 0116-0200	Zawór hydrantowy dn 25 montowany we wnęce	szt.	4	1		
27	KNR 2-15 0120-0200	Szafka hydrantowa wewnętrzna z wyposażeniem	szt.	4	1		
28	KNR 4-02 0130-08	Demontaż hydrantu ściennego	szt.	4	1		
1.2	Element	Instalacja kanalizacyjna					
26	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m	28,1	1		
27	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	21,5	1		
28	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	23	1		
29	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	7	1		
30	KNR 215/217/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	szt	1	1		
31	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	1	1		

32	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	17	1		
33	KNRW 215/231/2	Wanna żeliwna emaliowana o długości 1400-1700-mm, wolnostojąca	kpl	1	1		
34	KNRW 215/232/2 (2)	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych kabina natryskowa	kpl	1	1		
35	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	7	1		
36	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	szt	3	1		
37	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	9	1		
38	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	3	1		
39	KNR 402/235/7	Demontaż wanny	kpl	1	1		
40	KNR 402/235/4	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl	2	1		

RAZEM: Wod-kan

Wentylacja

Nr	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	45331210-1					
1	Element	Układ N1-W1-W3-W4					
1.1	KNR 217/102/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800-mm, ocynkowane (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m2	22,8	1		
1.2	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200-mm, ocynkowane (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m2	6,88	1		
1.3	KNR 217/114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 315-mm, ocynkowane (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m2	0,27	1		
1.4	KNR 217/134/1 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800-mm, typ A 315x315 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
1.5	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 200-mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
1.6	KNR 217/140/2	Anemostaty kołowe, typ-D, o średnicach do 280-mm- typ CD1-200 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
1.7	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ-D, o średnicach do 160-mm - typ CD-1 160 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	4	1		
1.8	KNR 217/138/3 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400-mm, typ A - typ CSD+AZN+FKN 400x300 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	3	1		
1.9	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600-mm - 800x250 L=1260mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
1.10	KNR 217/141/6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, 1000x1800x300 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
1.11	KNR 217/148/3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ-A, w układach kanałowych, o obwodach do 1600-mm - typ A 400x400 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
1.12	KNR 217/149/3	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315-mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
1.13	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160-mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	2	1		
1.14	KNR 217/146/2 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 1600-mm, czerpnie - typ A 400x400 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
1.15	KNR 217/208/2	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 315-mm i masie do 42-kg - typ DAs 315/1400 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
1.16	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200-mm i masie do 25-kg - typ TH-500/160 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	2	1		
1.17	KNR 216/305/4	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 20 mm	m2	6,331	1		
1.18	KNR 217/322/1	Analogia: Centrala wentylacyjno nawiewna PCK-L-D-20/2-FK-NW-W+PW+KE (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
2	Element	Układ N2-W2					

2.1	KNR 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000-mm, ocynkowane (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m2	2,41	1		
2.2	KNR 217/102/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400-mm, ocynkowane (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m2	7,01	1		
2.3	KNR 217/138/2 (2)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200-mm, typ CSD+AZN+FKN 400X300 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	4	1		
2.4	KNR 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500-mm - 315x250 L=1260 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
2.5	KNR 217/148/1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ-A, w układach kanałowych, o obwodach do 1000-mm - typ A 250x250 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
2.6	KNR 217/149/2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250-mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
2.7	KNR 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315-mm - tłumik fi 250 mm L=500 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
2.8	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 1300-mm, czerpnie typ 250x250 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
2.9	KNR 217/208/2	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 315-mm i masie do 42-kg - typ DAs 250/900 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
2.10	KNR 216/305/4	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 20-mm	m2	3,133	1		
2.11	KNR 217/322/1	Analogia: Centrala wentylacyjno nawiewna PCK-L-M-9/2-FK-NW-W+PW+KE (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		

RAZEM: Wentylacja

Instalacja elektryczna

Nr	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	45311100-1 45311200-2					
1	Rozdział	Rozdział 1					
1.1	Element	WLZ, rozdzielnie i tablice					
1	KNNR 5/1209/10 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20-cm, Fi-60-mm	otwór	8	1		
2	KNNR 5/1209/11 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30-cm, Fi-60-mm	otwór	2	1		
3	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20-cm, Fi-25-mm	otwór	1	1		
4	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30-cm, Fi-25-mm	otwór	4	1		
5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12	1		
6	KNNR 5/907/2	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III - FeZn 25x4 mm	m	15	1		
7	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły - pod tabl. ZPL i wył. p.poż.	m2	0,57	1		
8	KNNR 9/101/3	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, wymiana złącza kablowego potrójnego - ZK-3	kpl	1	1		
9	KNNR 5/405/7	Skrzynka z wyłącznikiem p.poż. (wył. pakietowy 10 A) mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1	1		
10	KNNR 5/405/7	Skrzynka z wyłącznikiem p.poż. (stycznik 100 A) mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	2	1		
11	KNNR 5/405/7	Skrzynka pomiarowa ZPL1 mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1	1		
12	KNR 514/506/6 (1)	Analogia - demontaż licznika energii elektrycznej czynnej do pomiaru bezpośredniego, zakres prądu znamionowego do 30 A (R= 0,700, M= 0,000, S= 0,000)	szt	1	1		
13	KNR 514/506/6 (1)	Montaż licznika energii elektrycznej czynnej do pomiaru bezpośredniego, zakres prądu znamionowego do 30 A - licznik z demontażu (R= 0,955, M= 0,000, S= 0,000)	szt	1	1		
14	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły - pod tabl. T3.1 i T3.2	m2	0,58	1		
15	KNNR 5/404/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2-m2 - RWN 2x12	szt	1	1		
16	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5-m2 - XL3 160	szt	1	1		
17	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - rozłącznik 3-biegunowy FR303-40A	szt	1	1		
18	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - rozłącznik 3-biegunowy FR303-63A	szt	1	1		

19	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - lampka sygnalizacyjna L333	szt	2	1		
20	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - P304-25A/30mA	szt	4	1		
21	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - P302-25A/30mA	szt	3	1		
22	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B16	szt	11	1		
23	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B10	szt	10	1		
24	KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - S303C16	szt	2	1		
25	KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - S303C25	szt	1	1		
26	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - ochronniki przepięciowe ETITEC BC 275V/15kA	szt	4	1		
27	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	25	1		
28	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	6	1		
29	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	15	1		
30	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47-mm	m	15	1		
31	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m	15	1		
32	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47-mm - RL47	m	65	1		
33	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10-mm ² - LY10	m	242	1		
34	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10-mm ² - LY6	m	168	1		
35	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6-mm ²	szt	8	1		
36	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 10-mm ²	szt	12	1		
37	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przekrój żyły pojedynczy 6-mm ²	szt	8	1		
38	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przekrój żyły pojedynczy 10-mm ²	szt	12	1		
39	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL618, RS22, w cegle	m	2	1		
40	KNNR 5/101/6 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, o średnicy do 28 mm - RL22	m	2	1		
41	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	2	1		
42	KNNR 5/103/2 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, o średnicy do 28 mm - RL22	m	38	1		
43	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5-mm ² - DY1,5	m	200	1		
44	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przekrój żyły pojedynczy 2,5-mm ²	szt	20	1		
1.2	Element	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych					
45	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi-25-mm	otwór	79	1		
46	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi-25-mm	otwór	45	1		
47	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	1420	1		
48	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYp3x1,5	m	860	1		
49	KNNR 5/204/3	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym - YDYp3x1,5	m	260	1		
50	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYp3x2,5	m	300	1		
51	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	1420	1		
52	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RVKL23	m	31	1		
53	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23-mm - RVKL23	m	31	1		
54	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	31	1		
55	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0-mm ²	m	165	1		
56	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4-mm ²	szt	30	1		
57	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	157	1		
58	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	87	1		
59	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe	szt	55	1		

60	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty p/t	szt	15	1		
61	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy	szt	15	1		
62	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy hermetyczny	szt	4	1		
63	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	12	1		
64	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	10	1		
65	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze	szt	22	1		
66	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze hermetyczne	szt	24	1		
67	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4-mm ² wodoszczelne, przykręcane z wyłącznikiem	szt	3	1		
68	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówka 2x36 W - OKN-236	kpl	23	1		
69	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówka 2x36 W - OKN-236 z modulem	kpl	10	1		
70	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówka 2x36 W - OPK-236	kpl	9	1		
71	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówka 2x36 W - OPK-236 z modulem awaryjnym 2h	kpl	1	1		
72	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x18 W - OKN-218	kpl	12	1		
73	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x18 W - OKN-218 z modulem awaryjnym 2h	kpl	5	1		
74	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - HP001/02 TC-D 13W	kpl	11	1		
75	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - PK211 1xPL-S/4P11W/840 I EL3-M z modulem awaryjnym	kpl	12	1		
76	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - HP 003/01 2XTC-D 13W	kpl	11	1		
77	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - HP 019/01 2xTC-D 13W z modulem awaryjnym 2h	kpl	2	1		
1.3	Element	Rurarz instalacji RTV i telefonicznej					
78	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi:25-mm	otwór	15	1		
79	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi:25-mm	otwór	10	1		
80	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi:25-mm	otwór	1	1		
81	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betononie, długość przebicia do 30-cm, Fi:25-mm	otwór	2	1		
82	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RVKLn16, w cegle	m	300	1		
83	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm	m	300	1		
84	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	300	1		
85	KNNR 5/301/11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	26	1		
86	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	11	1		
87	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe	szt	15	1		
88	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe telefoniczne podtynkowe	szt	6	1		
89	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RTV podtynkowe	szt	5	1		
1.4	Element	Pomiary i badania elektryczne					
90	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	21	1		
91	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4	1		
92	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	7	1		
93	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	49	1		
94	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	1		
RAZEM: Instalacje elektryczne							

System sygnalizacji pożaru i oddymiania							
Nr	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	45310000-3					
1	Element	Montaż przewodów					
1	KNR 403/1006/1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 0,5-cegły, rura Fi do 25-mm	otwór	9	1		
2	KNR 403/1006/11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25-mm	otwór	25	1		
3	KNR 403/1007/11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 30-cm, rura Fi do 25-mm	otwór	18	1		
4	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	209	1		
5	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, o średnicy do 47 mm, podłoże: cegła	m	346	1		
6	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rura RVKL 16	m	346	1		
7	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,4	1		
8	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m	555	1		
9	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al - przewód YnTKSY-ekw 1x2x0,8 mm	m	191	1		
10	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12-mm ² Cu, 20-mm ² Al - przewód (N)HXH FE180/E90 3x1,5 mm ²	m	116	1		
11	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12-mm ² Cu, 20-mm ² Al - przewód YDY zo 3x2,5mm ²	m	93	1		
12	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al - przewód (N)HXH FE180/E90 2x1,5 mm ²	m	67	1		
13	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al - przewód (N)HXH FE180/E90 3x1,5 mm ²	m	48	1		
14	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al - przewód YDY 3x1,5 mm ²	m	40	1		
2	Element	Montaż aparatów i urządzeń instalacji elektrycznej					
15	KNR 508/401/21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, do 2 otworów	szt	4	1		
16	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	szt	4	1		
17	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	4	1		
18	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - wyłącznik B16A 1P	szt	4	1		
3	Element	Montaż aparatów i urządzeń instalacji SSP					
19	KNR 508/401/12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów	szt	1	1		
20	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek CSP do 5-NN, podłoże z cegły - centrala sygnalizacji systemu alarmowego FPA 5000 z zasilaczem i akumulatorami (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
21	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie - podstawa czujki MS400 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	12	1		
22	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu FAP-0 420 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	12	1		
23	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła - ręczny ostrzegacz pożarowy DM 210 LSN (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	9	1		
24	KNR 506/1611/3	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: cegła - moduł sterujący NSB 100 LSN (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	2	1		

25	KNR 506/1611/3	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: cegła - moduł sygnalizacyjny NBK 100 LSN (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	2	1		
26	KNR 506/1611/3	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: cegła - sygnalizator akustyczny SG 200 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	6	1		
27	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	2	1		
28	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 4 - zasilacz modułu sterującego 230/=24V	szt	2	1		
4	Element	Montaż aparatów i urządzeń instalacji oddymiania					
29	KNR 508/401/12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów	szt	2	1		
30	KNR 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20-kg - centrala oddymniająca MCR 9705	szt	2	1		
31	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła - przycisk alarmowy oddymiania RPO-1 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	6	1		
32	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła - przycisk przewietrzania LT (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	4	1		
33	KNR 508/403/6	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10-kg, ilość otworów mocujących do 4 - siłownik elektryczny z osprzętem	szt	2	1		
5	Element	Pomiary i uruchomienie instalacji					
34	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	3	1		
35	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	3	1		
36	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) - 52,7 r-g	system	1	1		
37	KNR 506/1614/3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 30 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		
38	Kalkulacja indywidualna	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych - 11,5 r-g	szt	1	1		
39	KNR 403/1203/2	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek	6	1		
RAZEM: System sygnalizacji pożaru i oddymiania							
RAZEM WARTOŚĆ							

WYKONAWCA :**ZAMAWIAJĄCY :**

ⁱ W przypadku kiedy Wykonawca jest osobą prowadzącą działalność gospodarczą lub spółką cywilną, opis powinien mieć kształt:

Imię Nazwisko

Zam. w, ul. – zarejestrowanym w w ewid. działalności gospodarczej pod nrjako prowadzącym firmę, adres

ⁱⁱ W przypadku braku podwykonawców pkt. 3-9 należy pominąć.