

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

- 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.
- Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - Jeżeli wady nadają się do usunięcia może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
 - Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
 - 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.
 - jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może odstąpić od umowy.
- 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.
- Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
- 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..
- 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

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

§ 20

- Obowiązującą formą odszkodowania uzgodnioną między stronami będą kary umowne.
- Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** kary umowne w następujących przypadkach:
 - za nieterminowe wykonanie określonego w niniejszej umowie przedmiotu zamówienia w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.
 - 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
 - za inne niż określone w pkt. a) i b) nienależyte wykonanie umowy z przyczyn zależnych od **Wykonawcy** w wysokości 5% wynagrodzenia umownego.
- 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-ciągnionej	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, podciągi, 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 podłóża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	1345	1		
78	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóża gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	1345	1		
79	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóża 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 podłóża 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 wywinięciem 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 podłoże 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 "Rabitza" 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 "Rabitza" 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 kotłarni, 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 opduszce 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 kratek wentylacyjnych higrosterowanych – nawiewniki w oknach	szt	10	1		
158	KNR 401/322/2	Obsadzenie w ścianach kratek 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 przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn-15-mm	kpl	84	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	84	1		
181	KNR 35/215/6	Montaż podwójnego przyłącza grzejnikowego MULTIFLEX do grzejników dolnozasilanych z odcięciem	szt	83	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	83	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		

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 spłuczki)	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 przebiściach, do 0,1-m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	28	1		
22	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²	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		
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	Czyszczeniaki 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 polichloru 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 pograżenie uzimów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12	1		
6	KNNR 5/907/2	Montaż uzimów 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 RKL18, 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	Odgłęźniki 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 winidurowe 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 kotki 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 oddymniania 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 oddymniania								
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 nr, jako prowadzącym firmę, adres

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