

# PROJEKT WYKONAWCZY

ZADANIE : „ przebudowa pomieszczeń zlokalizowanych na I piętrze w prawym skrzydle starego budynku Szpitala Tucholskiego z przeznaczeniem na Oddział Dziecięcy”.

ADRES INWESTYCJI : TUCHOLA, ul. Nowodworskiego 14-18

INWESTOR : Szpital Tucholski S-ka z o.o.  
Ul. Nowodworskiego 14 – 18  
89-500 Tuchola

STADIUM : projekt wykonawczy

BRANŻA : budowlana i instalacyjna

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO:

I. Projekt techniczny – spakowany w oddzielnych teczkach

II. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – ST

III. Przedmiary robót.

Sporządzający :

inż. **ANDRZEJ DYLEWSKI**  
**UPR. BUD. NR 776/75/Bg , WBPP-NB-7210/2/83**  
w SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNO KONSTRUKCYJNEJ  
w ZAKRESIE OGÓLNOBUDOWLANYM

Tuchola, 13.03. 2013 r.

## **SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

**DLA WYKONANIA ROBÓT REMONTOWO – MODERNIZACYJNYCH  
POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU DZIECIĘCEGO SZPITALA POWIATOWEGO  
W TUCHOLI, PRZY UL. NOWODWORSKIEGO 14 -18**

1. NAZWA BUDOWY WG ZAMAWIAJĄCEGO :

**„ przebudowa pomieszczeń zlokalizowanych na I piętrze  
w prawym skrzydle starego budynku Szpitala Tucholskiego  
z przeznaczeniem na Oddział Dziecięcy”.**

2. ADRES : Tuchola, ul. Nowodworskiego 14 - 18

4. INWESTOR: Szpital Tucholski S-ka z o.o.

Ul. Nowodworskiego 14 – 18

89-500 Tuchola

### **ZESTAWIENIE SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH**

- WYMAGANIA OGÓLNE - KOD CPV 45000000-7

Sporządzający :

**inż. ANDRZEJ DYLEWSKI**  
**UPR. BUD. NR 776/75/Bg , WBPP-NB-7210/2/83**  
w SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNO KONSTRUKCYJNEJ  
w ZAKRESIE OGÓLNOBUDOWLANYM

Tuchola, 13.03.2013 r.

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA ( WYMAGANIA OGÓLNE )

wykonania i odbioru robót budowlanych

Kod CPV 45000000-7

## WYMAGANIA OGÓLNE

### 1. WSTĘP

#### 1.1. PRZEDMIOT ST.

W niniejszym rozdziale omówiono wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót o nazwie wg zamawiającego: **„przebudowa pomieszczeń zlokalizowanych na I piętrze w prawym skrzydle starego budynku Szpitala Tucholskiego z przeznaczeniem na Oddział Dziecięcy” w Tucholi, przy ul. Nowodworskiego 14-18.**

#### 1.2. ZAKRES ST,

Specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenia zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót zawartych w projekcie architektonicznym i techniczno - budowlanym przebudowy, rozbudowy i nadbudowy szpitala powiatowego w Tucholi

#### PODSTAWOWE DANE OBIEKTU

Obiekt objęty opracowaniem to pomieszczenia zlokalizowane na I piętrze w prawym skrzydle starego budynku Szpitala Tucholskiego. Stanowią one część zatwierdzonego projektu budowlanego dla zadania pod tytułem: „przebudowa, rozbudowa i nadbudowa szpitala powiatowego w Tucholi”.

.

##### 1.2.1. Projekt budowlany.

Projekt budowlany objęty opracowaniem to część zatwierdzonego projektu budowlanego dla zadania pod tytułem: „przebudowa, rozbudowa i nadbudowa szpitala powiatowego w Tucholi”, wg decyzji o pozwoleniu na budowę nr BD.6740.TUCH.46.2011.

#### 1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.

Ilekróć w ST jest mowa o:

1.4.1. terenie budowy - należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

1.4.2. pozwoleniu na budowę - należy przez to rozumieć decyzję administracyjną zezwalającą na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.

1.4.3. dokumentacji budowy - należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne.

1.4.4. dokumentacji powykonawczej - należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

1.4.5. aprobaty technicznej - należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie.

1.4.6. wyrobie budowlanym - należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do Stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

1.4.7. dzienniku budowy - należy przez to rozumieć dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

1.4.8. kierownika budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.

1.4.9. materiałach - należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

1.4.10. odpowiedniej zgodności - należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone - z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

1.4.11. ustaleniach technicznych - należy przez to rozumieć ustalenia podane w normach, aprobatach technicznych i szczegółowych specyfikacjach technicznych.

## 2. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z projektem budowlanym (PB), specyfikacją techniczną (ST), oraz przepisami prawa budowlanego i sztuką budowlaną.

### 2.1. ZAKRES ROBÓT

Wykonawca powinien zapewnić całość robocizny, materiałów, sprzętu, narzędzi, transportu i dostaw, niezbędnych do wykonania robót objętych umową, zgodnie z PB, ST i wskazówkami inspektora nadzoru inwestorskiego. Przed ostatecznym odbiorem robót Wykonawca uprządkuje plac budowy i przyległy teren, dokona rozliczenia wykonanych robót i przygotowuje obiekt do przekazania. Wykonawca wykona do dnia odbioru i przedstawi inwestorowi komplet dokumentów budowy, wymagany przepisami prawa budowlanego. Dokona rozliczenia z inwestorem za zużyte media i wynajmowane pomieszczenia.

#### 2.1.1. Ochrona i utrzymanie robót

Podczas realizacji robót (od przyjęcia do przekazania placu budowy) Wykonawca jest odpowiedzialny

za ochronę robót oraz mienia inwestora przekazanego razem z placem budowy.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby obiekt lub jego elementy były w zadawalającym stanie. przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie inspektora nadzoru inwestorskiego powinien rozpocząć takie roboty, jednak nie później niż w 24 godziny od wezwania, pod rygorem wstrzymania robót z winy Wykonawcy.

## 2.2. TEREN BUDOWY

### 2.2.1. Przekazanie terenu budowy

Wykonawca dostarczy Inwestorowi, w ciągu 14 dni, przed ustalonym w umowie terminem przekazania terenu budowy następujące dokumenty:

- oświadczenia osób funkcyjnych o przyjęciu obowiązków na budowie (kierownik, budowy, kierownicy robót),

Inwestor przekaze teren budowy wykonawcy w terminie ustalonym umową. W dniu przekazania placu budowy Inwestor przekaze wykonawcy dzienniki budowy wraz ze wszystkimi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Wskaże punkt poboru wody i energii elektrycznej. Wykonawca wykona z materiałów własnych i usunie nieodpłatnie opomiarowanie punktów poboru mediów w sposób uzgodniony z dostawcą (użytkownikiem obiektu).

### 2.2.2. Zgodność robót z PB i ST

Projekt budowlany (PB) i Specyfikacje Techniczne (ST) oraz inne dodatkowe dokumenty przekazane przez inspektora nadzoru inwestorskiego (np. protokoły konieczności na roboty, dodatkowe, zamienne i zaniechania) stanowią o zamówionym zakresie i są integralną częścią umowy, a wymagania w nich zawarte są obowiązujące dla Wykonawcy. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów w PB lub ich pomijać. O ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić inspektora nadzoru, który w porozumieniu z projektantem dokona odpowiednich zmian i poprawek. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały winny być zgodne z PB i ST. Dane określone w PB i w ST uważane SA za wartości docelowe, od których dopuszczalne SA odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymogami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy roboty lub materiały nie będą w pełni zgodne z PB lub ST i wpłynie to na zmianę parametrów wykonywanych elementów budowli, to takie materiały winny być niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty wykonane od nowa na koszt Wykonawcy.

### 2.2.3. Zabezpieczenie terenu budowy

Fakt przystąpienia i prowadzenie robót Wykonawca obwieści publicznie w sposób uzgodniony z inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez inspektora nadzoru inwestorskiego, tablic informacyjnych i ostrzegawczych - w miarę potrzeb podświetlanych. Inspektor nadzoru inwestorskiego określi niezbędny sposób wygradzenia terenu robót. Zabezpieczenie prowadzonych robót nie podlega odrębnej zapłacie

## 2.3. POWIĄZANIA PRAWNE I ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRAWNA

### 2.3.1. Stosowanie się do ustaleń prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować wszystkie przepisy powszechnie obowiązujące oraz przepisy ( wydane przez odpowiednie władze miejscowe), które są w jakichkolwiek sposób związane z

robotami oraz musi być w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia budowy. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych lub innych praw własności i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszystkich wymagań prawnych dotyczących wykorzystania opatentowanych rozwiązań projektowych, urządzeń, materiałów lub metod. W sposób ciągły powinien informować inspektora o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

Jeśli nie dotrzymanie w/w wymagań spowoduje następstwa finansowe lub prawne to w całości obciążą one Wykonawcę.

### 2.3.2. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej. Jeżeli w związku z zaniedbaniami, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej to Wykonawca, na swój koszt, naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Stan uszkodzonej, a naprawionej własności powinien być nie gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia. Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne oraz musi uzyskać od odpowiednich władz, będących właścicielami tych urządzeń, potwierdzenie informacji o ich lokalizacji (dostarczone przez Inwestora). Wykonawca zapewni w czasie trwania robót właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń.

### 2.3.3. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować, w czasie prowadzenia robót, wszelkie przepisy ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania robót Wykonawca będzie:

- podejmować wszystkie uzasadnione kroki zmierzające do stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności prywatnej i społecznej, a wynikających ze skażenia środowiska, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania,
- miał szczególny wzgląd na prace sprzętu budowlanego używanego na budowie. Stosowany sprzęt nie może powodować zniszczeń w środowisku naturalnym. Opłaty i kary za przekroczenia norm, określonych w odpowiednich przepisach dotyczących środowiska, obciążają Wykonawcę.
- wszystkie skutki ujawnione po okresie realizacji robót, a wynikające z zaniedbań w czasie realizacji robót, obciążają Wykonawcę.

### 2.3.4. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie wolno stosować materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o natężeniu większym od dopuszczalnego. Wszystkie materiały użyte do robót muszą mieć świadectwa dopuszczenia do stosowania wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia za zgodą Inwestora, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie dla środowiska, to konsekwencje tego poniesie Inwestor.

Utylizacja materiałów szkodliwych pochodzących z demontażu należy do Wykonawcy i nie podlega dodatkowej opłacie.

### 2.3.5. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, Wykonawca rozmieści na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych i magazynowych oraz przy maszynach i w pojazdach mechanicznych. Materiały łatwopalne będą składane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Prace pożarowe niebezpieczne wykonywane będą na zasadach uzgodnionych z przedstawicielami użytkownika nieruchomości. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie straty spowodowane pożarem wywołanym jego działalnością przy realizacji robót przez personel Wykonawcy.

Wykonawca odpowiadać będzie za straty spowodowane przez pożar wywołany przez osoby trzecie powstały w wyniku zaniedbań w zabezpieczeniu budowy i materiałów niebezpiecznych.

### 2.3.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy (b h p.)

Podczas realizacji robót Wykonawca przestrzegać będzie przepisów dotyczących b h p. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowie osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kosztorysowej.

## 3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW, SPRZĘTU TRANSPORTU.

### 3.1. MATERIAŁY

#### 3.1.1. Akceptowanie użytych materiałów

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania oraz odpowiednie świadectwa badania jakości w celu zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. Zatwierdzenie jednego materiału z danego źródła nie oznacza automatycznego zatwierdzenia pozostałych materiałów z tego źródła. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania ST w czasie prowadzenia robót. Jeżeli materiały z akceptowanego źródła są niejednorodne lub nie zadawalającej jakości, Wykonawca powinien zmienić źródło zaopatrywania w materiały. Materiały wykończeniowe stosowane na płaszczyznach widocznych z jednego miejsca powinny być z tej samej partii materiału w celu zachowania tych samych właściwości kolorystycznych w czasie całego procesu eksploatacji.

#### 3.1.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy. Wbudowanie materiałów bez akceptacji Inspektora nadzoru inwestorskiego Wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z tym, że roboty nie zostaną przyjęte i nie będą zapłacone.

#### 3.1.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, (do czasu, gdy będą one potrzebne do wbudowania) były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. Przechowywanie materiałów musi się odbywać na zasadach i w warunkach odpowiednich dla danego materiału oraz w sposób skutecznie zabezpieczający przed dostępem osób trzecich. Wszystkie miejsca czasowego składowania materiałów powinny być po zakończeniu robót doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu.

### 3.2.SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w PB i ST.

W przypadku braku ustaleń w wymienionych dokumentach, zasady pracy sprzętu powinny być uzgodnione i zaakceptowane przez inspektora nadzoru inwestorskiego.

Sprzęt należący do Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymany w dobrym stanie technicznym i w gotowości do pracy. Wykonawca dostarczy, na żądanie, Inspektorowi nadzoru inwestorskiego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli przewiduje się możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru inwestorskiego o swoim zamiarze wyboru i uzyska Jego akceptację. Wybrany sprzęt po akceptacji, nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków technologicznych, nie zostaną przez Inspektora nadzoru inwestorskiego dopuszczone do robót.

Wykonawca jest zobligowany do skalkulowania kosztów jednorazowych sprzętu w cenie jednostkowej robót do których ten sprzęt jest przeznaczony. Koszty transportu sprzętu nie podlegają oddzielnej zapłacie.

### 3.3. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i na właściwości przewożonych materiałów.

Wykonawca będzie usuwał, na bieżąco i na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych i na dojazdach na teren budowy.

## 4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

### 4.1. OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT

Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z PB, wymaganiami ST, oraz poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wyznaczenie wysokości wszystkich elementów konstrukcji zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w PB lub przekazanymi przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

### 4.2. DECYZJE I POLECENIA INSPEKTORA NADZORU INWESTORSKIEGO

Decyzje Inspektora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, PB, ST, PN, innych normach i instrukcjach. Inspektor jest upoważniony do inspekcji wszystkich robót i kontroli wszystkich materiałów dostarczonych na budowę lub na niej produkowanych. Polecenia Inspektora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Ewentualne skutki finansowe z tytułu niedotrzymania terminu poniesie Wykonawca. W przypadku opóźnień realizacyjnych budowy, stwarzających zagrożenie dla finalnego zakończenia robót, Inspektor ma prawo wprowadzić podwykonawcę na określone roboty na koszt Wykonawcy.



### 4.3. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

#### 4.3.1. Zasady kontroli jakości i robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli obejmujący personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do prowadzenia kontroli robót. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST i normach koniecznych, do wykonania robót zgodnie z PB.

#### 4.3.2. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami norm i instrukcji. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań. Wykonawca powiadomi Inspektora o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji przez Inspektora. Wyniki przechowywane będą na terenie budowy i okazywane na każde żądanie Inspektora nadzoru.

#### 4.3.3. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru inwestorskiego

Inspektor, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót przedstawionego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników dostarczonych przez Wykonawcę. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty wykonawcy nie są wiarygodne, to Inspektor zleci przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań. W tym przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań poniesie Wykonawca. W przypadku powtarzania się niewiarygodności w prowadzeniu badań przez Wykonawcę, Inspektor może wprowadzić stały, niezależny nadzór nad badaniami. Koszt tego nadzoru poniesie Wykonawca.

#### 4.3.4. Atesty jakości materiałów i urządzeń

Przed wykonaniem badań jakości materiałów przez Wykonawcę, Inspektor może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w ST. W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez ST, każda partia materiału dostarczona na budowę winna posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi. Materiały posiadające atesty, a urządzenia ważne legalizacje, mogą być badane w dowolnym czasie.

Atesty i legalizacje przechowywane będą na terenie budowy i okazywane Inspektorowi na każde żądanie.

#### 4.3.5. Dokumenty budowy

##### 4.3.5.1. Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Inwestora i Wykonawcę w okresie trwania budowy. Obowiązek prowadzenia dziennika budowy spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i ekonomicznej strony budowy.

Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego.

Zapisy będą czytelne, dokonywane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden po drugim, bez przerw. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika, opatrzone datą i podpisem Wykonawcy oraz Inspektora.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przyjęcia i zakres obowiązków osób funkcyjnych na budowie,
- datę przyjęcia placu budowy,
- datę rozpoczęcia robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora,
- daty wstrzymania robót z podaniem przyczyn ich wstrzymania,
- zgłoszenia i daty odbioru robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperatury powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- dane dotyczące sposobu zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem autora badań
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem kto je prowadził,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedstawione Inspektorowi do akceptacji.

Decyzje Inspektora wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z uzasadnieniem stanowiska ich przyjęcia.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora i Wykonawcę do ustosunkowania się do jego treści.

#### 4.3.5.3. Dokumenty laboratoryjne

Atesty materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i wyniki badań\_sporządzone przez Wykonawcę będą stanowić załącznik do protokołu odbioru.

#### 4.3.5.4. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się także:

- decyzję o pozwoleniu na budowę,
- protokół przekazania placu budowy,
- harmonogram budowy,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencja na budowie.

#### 4.3.5.5. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na budowie w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora i przedstawiane na życzenie Inwestora.

## 4.5. ODBIÓR ROBÓT

### 4.5.1. Rodzaje odbiorów

Roboty remontowe, podlegają następującym odbiorom robót, dokonywanym przez Inspektora:

- odbiorowi robót zanikających,
- odbiorowi częściowemu,
- elementów robót,
- odbiorowi końcowemu,
- ostatecznemu, odbiorowi pogwarancyjnemu.

### 4.5.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbioru robót dokonuje Inspektor. Gotowość danej części robót zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora. Odbiór przeprowadzony będzie niezwłocznie, nie później jednak, niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomieniem o tym także Inspektora.

### 4.5.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora. Odbiór przeprowadzony będzie niezwłocznie, nie później jednak, niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora.

### 4.5.4. Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora.

Osiągnięcie gotowości do odbioru musi potwierdzić wpisem do dziennika budowy Inspektor nadzoru inwestorskiego. Wykonawca przekaze Inspektorowi nadzoru kompletny operat kolaudacyjny, zawierający dokumenty zgodnie z wykazem zawartym w pkt. 4.5.6. W terminie siedmiu dni od daty potwierdzenia gotowości do odbioru Inwestor powiadomi pisemnie Wykonawcę o dacie rozpoczęcia odbioru i składzie powołanej komisji kolaudacyjnej.

Rozpoczęcie prac Komisji nastąpi nie później niż przed upływem terminu określonego w umowie. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót 2 PB, PN i ST. W toku odbioru ostatecznego komisja zapozna się z realizacją robót, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej PB lub ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo osób i mienia, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w umowie.

### 4.5.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru ostatecznego.

#### 4.5.6. Dokumenty odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego sporządzony wg wzoru ustalonego przez Inwestora.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować operat kołaudacyjny zawierający:

- PB powykonawczy z naniesionymi zmianami wykonawczymi.
- Dziennik budowy - oryginał i kopię.
- Atesty jakościowe wbudowanych materiałów.
- Protokoły prób i badań.
- Protokoły odbioru robót zanikających.
- Oświadczenia osób funkcyjnych na budowie wymagane Prawem Budowlanym.
- Inne dokumenty wymagane przez Inwestora.

W przypadku, gdy zdaniem komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin tego odbioru.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Inwestora, wykonane i zgłoszone pismem przez Wykonawcę do odbioru w terminie ustalonym przez komisję.

#### 4.6. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Cena winna uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z określeniami zawartymi w ST i PB. Cena obejmuje:

- robociznę,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenia sprzętu na plac budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa zakładu, pracowników nadzoru i laboratorium, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, ubezpieczenia, koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy, koszty eksploatacji zaplecza,
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu wydatków, które mogą wystąpić w czasie realizacji robót.

Wszystkie zagadnienia związane z rozliczeniem wykonanych prac zostaną sprecyzowane na etapie podpisania umowy pomiędzy wybranym Wykonawcą a Zamawiającym.

# PRZEDMIARY ROBÓT

DLA WYKONANIA ROBÓT REMONTOWO – MODERNIZACYJNYCH  
POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU DZIECIĘCEGO SZPITALA POWIATOWEGO  
W TUCHOLI, PRZY UL. NOWODWORSKIEGO 14 -18

1. NAZWA BUDOWY WG ZAMAWIAJĄCEGO :

: „, przebudowa pomieszczeń zlokalizowanych na I piętrze  
w prawym skrzydle starego budynku Szpitala Tucholskiego  
z przeznaczeniem na Oddział Dziecięcy”.

2. ADRES : Tuchola, ul. Nowodworskiego 14 – 18, Nr działki: 3834

3 INWESTOR: - Szpital Tucholski S-ka z o.o.  
Ul. Nowodworskiego 14 – 18  
89-500 Tuchola

4. SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARÓW:

- branża budowlana,
- branża instalacji wod.- kan.,
- branża instalacji c.o.,
- branża instalacji gazów medycznych,
- branża instalacji wentylacyjnej,
- branża elektryczna.

Sporządzający :

inż. ANDRZEJ DYLEWSKI

UPR. BUD. NR 776/75/Bg , WBPP-NB-7210/2/83

w SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNEJ  
w ZAKRESIE OGÓLNOBUDOWLANYM

Tuchola, 13.03.2013 r..

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**INWESTOR:** Szpital Tucholski S-ka z o.o.  
Ul. Nowodworskiego 14 – 18  
89-500 Tuchola

**ADRES :** Tuchola, ul. Nowodworskiego 14 – 18,  
Nr działki: 3834

**NAZWA INWESTYCJI:**  
„, przebudowa pomieszczeń zlokalizowanych na I piętrze  
w prawym skrzydle starego budynku Szpitala Tucholskiego  
z przeznaczeniem na Oddział Dziecięcy”.

**BRANŻA:** ROBOTY BUDOWLANE,

## PRZEDMIAR

SZPITAL TUCHOLSKI - PRZEBUDOWA i PIĘTRA BUD. I - (stara część).ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>CPV 45215000-7: PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA I PIĘTRA BUDYNKU NR I - (stara część)</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 404-05-04-03-00	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
1	Pom. lub jego okolice - 2.2	3.51*5.10+1.0*0.40	m <sup>2</sup>	18.301	
2.4		2.20*5.10+1.0*0.40	m <sup>2</sup>	11.620	
2.5.		2.25*(2.84+2.12)+1.0*0.40	m <sup>2</sup>	11.560	
2.6-2,8		2.65*4.39+1.0*0.40	m <sup>2</sup>	12.034	
2.11		2.92*4.39+1.0*0.40	m <sup>2</sup>	13.219	
2.27		1.70*1.45+0.90*0.30	m <sup>2</sup>	2.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.469</b>
2	KNR 404-05-04-06-00	Rozebranie posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowej - dwóch warstw	m <sup>2</sup>		
1		Krotność = 2			
2,3- śluza		16.60	m <sup>2</sup>	16.600	
2.9		2.47*5.86+1.0*0.12	m <sup>2</sup>	14.594	
2.10		3.20*5.56+2.0*0.30	m <sup>2</sup>	18.392	
2.12		3.30*5.56+1.0*0.30	m <sup>2</sup>	18.648	
2.13		4.50*4.39+1.20*0.40	m <sup>2</sup>	20.235	
2.14-2.16 i 2.18		(3.30+4.30-2.15)*4.39+1.0*0.30	m <sup>2</sup>	24.226	
2.17		2.79*5.44+1.0*0.30	m <sup>2</sup>	15.478	
2.19		2.76*5.56+1.0*0.30	m <sup>2</sup>	15.646	
2,20 i 2.21		2.20*4.39+1.0*0.40	m <sup>2</sup>	10.058	
2.22		53.27	m <sup>2</sup>	53.270	
2.23		2.79*5.56+1.0*0.30	m <sup>2</sup>	15.812	
2.26 i 2.27		(3.20+3.02)*5.44+(1.0+1.80)*0.30-1.82*1.57	m <sup>2</sup>	31.819	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.778</b>
3	KNR 4-01	Zerwanie podłoża cementowego pod posadzki z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0804-07					
1		69.469	m <sup>2</sup>	69.469	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.469</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie obudów przewodów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0426-04					
1 analogia					
2.9		(0.55+0.20)*3.05+(0.50+0.60)*1.60	m <sup>2</sup>	4.048	
2.10		(0.30+0.15)*3.05	m <sup>2</sup>	1.372	
2.11		(0.12+0.20)*3.05	m <sup>2</sup>	0.976	
2.19		(0.30+0.20)*3.05	m <sup>2</sup>	1.525	
2.23		(0.30+0.15)*3.05	m <sup>2</sup>	1.372	
2.27		(0.50+0.20)*3.05	m <sup>2</sup>	2.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.428</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0427-06					
1					
2.23		5.56*3.05	m <sup>2</sup>	16.958	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.958</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z PCV w części przeszklonej z drzwiami o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1. 0354-05					
1					
2.10		3.15*3.05	m <sup>2</sup>	9.608	
2.24/2.25		3.20*3.05	m <sup>2</sup>	9.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.368</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1. 0348-03					
1					
2.4-2.5		(5.10+2.25)*3.10-1.0*2.10	m <sup>2</sup>	20.685	
2.6-2.8		(3.40+1.40*3)*3.05-0.80*2.0*3	m <sup>2</sup>	18.380	
2.9		(2.47+1.50+2.30+2.80)*3.05-0.90*2.05*3	m <sup>2</sup>	22.128	
2.11		(2.0+1.20*3)*3.05-0.80*2.0*2+<obudowa wanny>(1.50*5+0.50)*0.60	m <sup>2</sup>	18.680	
2.15 i 2.20		4.39*3.05*2	m <sup>2</sup>	26.779	
2.26 i 2.27		(2.90+1.70+1.40)*3.05-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	16.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.107</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1. 0349-02					
1					
2.7,2.8/2.11		4.39*3.05*0.38	m <sup>3</sup>	5.088	
2.26		2.90*3.05*0.25	m <sup>3</sup>	2.211	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.299</b>
9	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1. 0329-03					
1					

## PRZEDMIAR

SZPITAL TUCHOLSKI - PRZEBUDOWA i PIĘTRA BUD. I -(stara część).ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2.2/2.4	1.80*2.0*0.25*2	m <sup>3</sup>	1.800	
	2.5	0.60*0.38*2.30	m <sup>3</sup>	0.524	
	2.8	0.10*0.38*2.30	m <sup>3</sup>	0.087	
	2.13	0.70*0.38*2.30	m <sup>3</sup>	0.612	
	2.18	1.95*0.38*2.70	m <sup>3</sup>	2.001	
	2.23	1.0*0.28*2.30	m <sup>3</sup>	0.644	
	2.22	0.80*2*0.28*2.30	m <sup>3</sup>	1.030	
	2.27	0.90*0.28*2.30	m <sup>3</sup>	0.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.278</b>
10	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0819-15				
1					
	2.2	7.60*0.75+1.70*2.0	m <sup>2</sup>	9.100	
	2,4 i 2.5	(2.84*2+2.10*2+2.25*4-1.00*2+0.40*2)*2.0	m <sup>2</sup>	35.360	
	2.6	(4.39*2+2.65*2+1.50+3.40*2+1.40*6-1.0+0.40*2)*2.0	m <sup>2</sup>	61.160	
	2,9	(3.70*2+3.47*2+1.40*2+2.10*2-1.0*2)*2.0	m <sup>2</sup>	38.680	
	2,11	(4.39*2+3.00*2+2.0*2+1.20*5-1.00+0.40*2-0.85*2)*2.0	m <sup>2</sup>	45.760	
	2.12	2.10*1.50	m <sup>2</sup>	3.150	
	2.16	1.60*1.75*2	m <sup>2</sup>	5.600	
	2,17	1.60*1.50	m <sup>2</sup>	2.400	
	2.19	1.80*1.50	m <sup>2</sup>	2.700	
	2.23	1.50*1.50	m <sup>2</sup>	2.250	
	2.27	(1.70*2+1.40*2-0.90+0.30*2)*2	m <sup>2</sup>	11.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.960</b>
11	KNR 401-07-	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapienych o pow ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	01-05-00				
1					
	z poz. 5	123.07*2	m <sup>2</sup>	246.140	
	z poz. 6	4.39*3.05*2+2.90*3.05*2	m <sup>2</sup>	44.469	
	z poz.7	1.80*2.0*2*2+0.60*2.30*2+0.10*2.30*2+0.70*2.30*2+1.95*2.70*2+1.00*2.30*2+0.80*2.30*2+0.90*2.30*2	m <sup>2</sup>	47.470	
	10% pow. ścian i sufitów	1183*0.1	m <sup>2</sup>	118.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.379</b>
12	KNR 401-03-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	54-05-00				
1					
		Ościeżnice okienne			
		3*1.10*1.75	m <sup>2</sup>	5.775	
		Ościeżnice drzwiowe			
		0.90*2.05*9+1.0*2.05*9+1.10*2.05*6	m <sup>2</sup>	48.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.360</b>
13	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	m		
d.1.	0331-02				
1					
		2.05*5	m	10.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.250</b>
14	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	m		
d.1.	0331-03				
1					
		2.05*7	m	14.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.350</b>
15	KNR 4-01	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	m		
d.1.	0332-01				
1					
		3.05*22	m	67.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.100</b>
16	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-17				
1	0108-20				
	z poz. 1	69.469*0.01	m <sup>3</sup>	0.695	
	z poz. 2	254.778*0.005	m <sup>3</sup>	1.274	
	z poz. 3	69.469*0.03	m <sup>3</sup>	2.084	
	z poz. 4	11.428*0.015	m <sup>3</sup>	0.171	
	z poz. 5	16.958*0.14	m <sup>3</sup>	2.374	
	z poz. 7	123.107*0.12	m <sup>3</sup>	14.773	
	z poz. 8	7.299	m <sup>3</sup>	7.299	
	z poz. 9	7.278	m <sup>3</sup>	7.278	
	z poz. 10	217.96*0.01	m <sup>3</sup>	2.180	
	z poz. 11	456.379*0.015	m <sup>3</sup>	6.846	
	z poz. 13	10.25*0.25*0.05	m <sup>3</sup>	0.128	
	z poz. 14	14.35*0.38*0.05	m <sup>3</sup>	0.273	
	z poz. 15	67.10*0.12*0.03	m <sup>3</sup>	0.242	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.617</b>
<b>1.2</b>		<b>PRZEBUDOWA ŚCIAN, ŚCIANEK DZIAŁOWYCH I OTWORÓW</b>			



## PRZEDMIAR

SZPITAL TUCHOLSKI - PRZEBUDOWA i PIĘTRA BUD. I -(stara część).ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 401-03- d.1. 13-03-00 2	Przesklepienia otworów w ścianach z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>		
	2.2/2.4	2.00*0.28*0.20*2	m <sup>3</sup>	0.224	
	2.5	1.30*0.42*0.20	m <sup>3</sup>	0.109	
	2.13	1.20*0.42*0.20	m <sup>3</sup>	0.101	
	2.18	2.15*0.42*0.20	m <sup>3</sup>	0.181	
	2.23	1.3*0.30*0.20	m <sup>3</sup>	0.078	
	2.22	2.80*0.30*0.20	m <sup>3</sup>	0.168	
	2.27	1.10*0.30*0.20	m <sup>3</sup>	0.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.927</b>
18	KNR 4-01 d.1. 0313-04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
	2.2/2.4	2.00*3*2	m	12.000	
	2.5	1.30*3	m	3.900	
	2.13	1.20*3	m	3.600	
	2.18	2.15*3	m	6.450	
	2.23	1.30*3	m	3.900	
	2.22	2.80*3	m	8.400	
	2.27	1.10*3	m	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.550</b>
19	KNR 4-01 d.1. 0703-03 2	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		41.55*0.20	m	8.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.310</b>
20	KNR 4-01 d.1. 0704-03 2	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		8.31	m <sup>2</sup>	8.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.310</b>
21	KNR 401-03- d.1. 04-02-00 2	Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	2.5	0.50*0.44*2.10	m <sup>3</sup>	0.462	
	2.9/2.10	0.80*0.38*2.20	m <sup>3</sup>	0.669	
	2.10	0.90*0.28*2.10	m <sup>3</sup>	0.529	
	2.13	0.60*0.28*2.10	m <sup>3</sup>	0.353	
	2.20	1.00*0.28*2.10	m <sup>3</sup>	0.588	
	2.23	0.90*0.28*2.10	m <sup>3</sup>	0.529	
	2.27	0.90*0.28*2.10*2	m <sup>3</sup>	1.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.188</b>
22	KNR 202-01- d.1. 90-04-10 2	Ścianki działowe z płytek betonu komórkowego 59x12 na zaprawie GAZOBEX transport wyciągiem	m <sup>2</sup>		
	2.3	2.47*3.10+1.98*3.10-1.40*2.05*2	m <sup>2</sup>	8.055	
	2.4/2.5	5.10*0.90	m <sup>2</sup>	4.590	
	2.6-2.8	(4.39+1.20+1.27+0.59+1.0+1.20)*3.05-(1.10+0.90)*2.10	m <sup>2</sup>	25.232	
	2.9	2.47*3.05-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	5.434	
	2.11	(2.82+1.05)*3.05-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	9.704	
	2.18	2.16*3.05-1.10*2.05	m <sup>2</sup>	4.333	
		1.10*1.75*3<zamurowanie jednostronnie okien>	m <sup>2</sup>	5.775	
		1.40*0.85*3<zamurowanie wnek podokiennych>	m <sup>2</sup>	3.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.693</b>
23	KNR 2-02 d.1. 2003-02 2	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m <sup>2</sup>		
	2.12/2.17	5.56*3.05	m <sup>2</sup>	16.958	
	2.13-2.16	(4.39+3.42+2.85+2.67+1.33+1.64)*3.05-1.00*2.10*4	m <sup>2</sup>	41.315	
	2.19/2.23	(5.56+2.34)*3.05-1.05*2.10	m <sup>2</sup>	21.890	
	2.20	(4.39+2.68)*3.05-0.90*2.10*2	m <sup>2</sup>	17.784	
	2.26 i 2.27	(3.20+2.80+1.34)*3.05-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	18.187	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.134</b>
24	KNR 0-24 d.1. 2014-01 2	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte wielowarstwowo typu 1S31; montaż kolejnych warstw wkrętami	m <sup>2</sup>		
	2.22/2.25	(3.20+0.90+1.30+2.70)*3.05-1.32*2.10	m <sup>2</sup>	21.933	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.933</b>
<b>1.3</b>		<b>PODKŁADY I POSADZKI</b>			
25	KNR 4-01 d.1. 0820-01 3	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
	Obmiar z poz.1	70.0	m <sup>2</sup>	70.000	
		30.0<wymiana pojedynczych desek uległych destrukcji>	m <sup>2</sup>	30.000	

## PRZEDMIAR

SZPITAL TUCHOLSKI - PRZEBUDOWA i PIĘTRA BUD. I -(stara część).ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
26	KNR 2-02 d.1. 1118-09 3 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m2. Pomieszczenia nr 2.6, 2.14, 2.15, 2.16, 2.21 i 2.27 2.31+5.46+2.0+2.18+3.43+3.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.130</b>
27	KNR 2-02 d.1. 1118-09 3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną. Pomieszczenia nr 2.11, 2.13, 2.19, 11.87+10.0+11.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.860</b>
28	KNR 202-11- d.1. 20-02-00 3	Cokoliki wys 10 cm z płytek terakota 20x20 cm na klej układane metodą zwykłą 2.21 (2.68*2+1.00*2-1.00) 2.27 (2.80*2+1.34*2*1.00) 2.6 (1.28*2+2.11*2-1.00) 2.15 i 2.16 (2.65*2+1.54*4-1.00*2) 2.11 (4.39*2+3.17*4+1.01*2-1.00*5+0.40*2) 2.13 (4.39*2+3.10*2+1.33*2+1.22*2-1.00*3+0.40*2) 2.14 (3.42*2+1.00*2-1.00) 2.19 (5.44*2+2.54*4-1.00*3+0.30*2)	metr metr metr metr metr metr metr metr	6.360 8.280 5.780 9.460 19.280 17.880 7.840 18.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.520</b>
29	KNR 202-06- d.1. 07-01-00 3	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 53.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
30	KNR BC-02 d.1. 0415-01 3	Podkład posadzkowy szybkowiązący ASOFLOOR-EZ2 - wykonanie warstwy szczepnej 53.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
31	KNR BC-02 d.1. 0415-02 3	Podkład posadzkowy szybkowiązący ASOFLOOR-EZ2 - wykonanie warstwy nośnej o gr. 10 mm 53.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
32	KNR BC-02 d.1. 0415-03 3	Podkład posadzkowy szybkowiązący ASOFLOOR-EZ2 - pogrubienie warstwy nosnej o 5,0 mm od 10 mm 53.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
33	KNR 2-02 d.1. 1106-07 3	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 53.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
34	KNR 202-11- d.1. 12-05-00 3	Posadzka rulonowa PCW bez warstwy izolacyjnej 2.3 6.72*2.47 2.4 5.10*2.40+1.00*0.40 2.5 5.10*2.20+1.00*0.40 2.7 3.10*3.17-0.85*1.40*0.5 2.8 1.65*1.17+1.00*0.40 2.2 5.10*3.51+1.20*0.45 2.9 5.74*2.47 2.10 5.56*3.15+1.20*0.30 2,12 5.56*3.02+1.20*0.30 2.17 5.59*2.98+1.20*0.30 2.18 4.39*2.44+2.21*2.06+1.25*0.40 2.20 2.68*3.0 2.23 5.56*3.26+1.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.598 12.640 11.620 9.232 2.330 18.441 14.178 17.874 17.151 17.018 15.764 8.040 18.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.312</b>
35	KNR 202-11- d.1. 12-05-00 3	Posadzka rulonowa PCW bez warstwy izolacyjnej - antypoślizgowa w komunikacji ogólnej 2.22 21.22*2.46+1.46*0.80+2.55*0.42+3.20*1.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.728</b>
36	KNR 202-11- d.1. 12-02-00 3	Posadzka rulonowa antyelektrostatyczna z warstwą izolacyjną 2.26 3.98*6.34-2.24*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.673	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.673</b>

## PRZEDMIAR

SZPITAL TUCHOLSKI - PRZEBUDOWA i PIĘTRA BUD. I -(stara część).ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-02 d.1. 1112-05 3 analogia	Cokoły z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW - tarket	m <sup>2</sup>		
	2.3	$((6.72+2.47)*2-1.62*2)*0.15$	m <sup>2</sup>	2.271	
	2.4	$((5.10+2.40)*2-1.00+0.40*2)*0.15$	m <sup>2</sup>	2.220	
	2.5	$((5.10+2.20)*2-1.00+0.40*2)*0.15$	m <sup>2</sup>	2.160	
	2.7	$((3.10+3.17)*2-1.00*2)*0.15$	m <sup>2</sup>	1.581	
	2.8	$((1.65+1.17)-1.00*2+0.40*2)*0.15$	m <sup>2</sup>	0.243	
	2.2	$((5.10+3.51)*2-1.20+0.45*2)*0.15$	m <sup>2</sup>	2.538	
	2.9	$((5.74+2.47)*2-0.90)*0.15$	m <sup>2</sup>	2.328	
	2.10	$((5.56+3.15)*2-1.20+0.30*2)*0.15$	m <sup>2</sup>	2.523	
	2,12	$((5.56+3.02)*2-1.20+0.30*2)*0.15$	m <sup>2</sup>	2.484	
	2.17	$((5.59+2.98)*2-1.20+0.30*2)*0.15$	m <sup>2</sup>	2.481	
	2.18	$((4.39+2.44)*2+2.21*2-1.25-1.00*4-1.32+0.30*2)*0.15$	m <sup>2</sup>	1.816	
	2.20	$((2.68+3.0)*2-1.00*2)*0.15$	m <sup>2</sup>	1.404	
	2.22	$((21.22+2.46)*2+0.80*2-2.55+0.42*2+(3.20+1.34)*2-2.55-0.90-1.00*5-1.20*5-1.25-1.79-1.62)*0.15$	m <sup>2</sup>	5.583	
	2.23	$((5.56+3.26)-1.00+0.30*2)*0.15$	m <sup>2</sup>	1.263	
	2.26	$((3.98+6.34)*2-1.00+2.24*2)*0.15$	m <sup>2</sup>	3.618	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.513</b>
38	KNR 2-02 d.1. 1113-08 3	Listwy przyścienne drewniane zapewniające obłocę dla cokołów z wykładziny PCV	m		
		35.513/0.15	m	236.753	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.753</b>
39	KNR 202-11- d.1. 12-09-00 3	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		238.04+24.673+34.513	m <sup>2</sup>	297.226	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.226</b>
40	KNR 2-02 d.1. 2011-04 3	Montaż płyt FARMACEL, gr. 15 mm pod okładziny podłogowe - podwójnie na deskach podłogowych, Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		238.04+24.673	m <sup>2</sup>	262.713	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.713</b>
41	KNR 202-11- d.1. 15-03-00 3	Warstwa wygładzająca z masy PCW na poliocianie winylu grub 1-3 mm	m <sup>2</sup>		
		262.713	m <sup>2</sup>	262.713	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.713</b>
42	KNR-W 2-02 d.1. 1217-03 3	Montaż listew progowych	m		
		1.60*3+1.30*3+1.10*11+1.0+0.90*14	m	34.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.400</b>
<b>1.4</b>		<b>TYNKI, OBUDOWY I OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
43	KNR 202-08- d.1. 29-03-50 4	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 20x20 cm na klej z przygotowaniem podłoża	m <sup>2</sup>		
	2.20	$(2.68*2+1.00*2-1.00)*2.0$	m <sup>2</sup>	12.720	
	2.27	$(2.80*2+1.34*4-1.00*3)*2.0$	m <sup>2</sup>	15.920	
	2.6	$(1.28*2+2.11*2-1.00)*2.0$	m <sup>2</sup>	11.560	
	2.15 i 2.16	$(2.65*2+1.54*4-1.00*2)*2.0$	m <sup>2</sup>	18.920	
	2.11	$(4.39*2+3.17*4+1.01*2-1.00*5+0.40*2)*2.0$	m <sup>2</sup>	38.560	
	2.13	$(4.39*2+3.10*2+1.33*2+1.22*2-1.00*3+0.40*2)*2.0$	m <sup>2</sup>	35.760	
	2.14	$(3.42*2+1.00*2-1.00)*2.0$	m <sup>2</sup>	15.680	
	2.19	$(5.44*2+2.54*4-1.00*3+0.30*2)*2.0$	m <sup>2</sup>	37.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.400</b>
44	KNR 202-20- d.1. 04-01-00 4	Obudowa przewodów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>		
	Jak poz. 4	11.43	m <sup>2</sup>	11.430	
	Nowe zabudowy	38.57	m <sup>2</sup>	38.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
45	KNR 202-27- d.1. 02-01-00 4	Sufity podwieszane na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>		
	2.3, 2.18 i 2.22	16.598+15.764+58.728	m <sup>2</sup>	91.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.090</b>
46	KNR 202-08- d.1. 03-03-00 4	Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonany ręcznie	m <sup>2</sup>		
	2.5	$(0.50*2+0.44)*2.10$	m <sup>2</sup>	3.024	
	2.9/2.10	$(0.80*2+0.38)*2.20$	m <sup>2</sup>	4.356	

## PRZEDMIAR

SZPITAL TUCHOLSKI - PRZEBUDOWA i PIĘTRA BUD. I -(stara część).ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2.10	$(0.90*2+0.28)*2.10$	m <sup>2</sup>	4.368	
	2.13	$(0.60*2+0.28)*2.10$	m <sup>2</sup>	3.108	
	2.20	$(1.00*2+0.28)*2.10$	m <sup>2</sup>	4.788	
	2.23	$(0.90*2+0.28)*2.10$	m <sup>2</sup>	4.368	
	2.27	$(0.90*2+0.28)*2.10*2$	m <sup>2</sup>	8.736	
	2.3	$(2.47*3.10+1.98*3.10-1.40*2.05*2)*2$	m <sup>2</sup>	16.110	
	2.4/2.5	$5.10*0.90*2$	m <sup>2</sup>	9.180	
	2.6-2.8	$((4.39+1.20+1.27+0.59+1.0+1.20)*3.05-(1.10+0.90)*2.10)*2$	m <sup>2</sup>	50.465	
	2.9	$(2.47*3.05-1.00*2.10)*2$	m <sup>2</sup>	10.867	
	2.11	$((2.82+1.05)*3.05-1.00*2.10)*2$	m <sup>2</sup>	19.407	
	2.18	$(2.16*3.05-1.10*2.05)*2$	m <sup>2</sup>	8.666	
		1.10*1.75*3<zamurowanie jednostronnie okien>	m <sup>2</sup>	5.775	
		1.40*0.85*3<zamurowanie wnęk podokiennych>	m <sup>2</sup>	3.570	
		118.3 <10% pow. ścian i sufitów>	m <sup>2</sup>	118.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.088</b>
47	KSNR 2	Odbojoporęczce aluminiowe z okładziną z masy winylowej barwionej w masie	m		
d.1.	1.201-03	na wspornikach			
	4 analogia				
	2.22	$((21.22+2.46)*2+0.80*2-2.55+0.42*2+(3.20+1.34)*2-2.55-0.90-1.00*5-1.20*5-1.25-1.79-1.62)$	m	37.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.220</b>
<b>1.5</b>		<b>GŁADZIE GIPSOWE I ROBOTY MALARSKIE</b>			
48	KNR 202-08-	Gładz gipsowa 1-warstwowa na ścianach betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	15-03-00				
	5				
	2.21	$(2.68*2+1.00*2)*1.0$	m <sup>2</sup>	7.360	
	2.27	$(2.80*2+1.34*4)*1.0$	m <sup>2</sup>	10.960	
	2.6	$(1.28*2+2.11*2)*1.0$	m <sup>2</sup>	6.780	
	2.15 i 2.16	$(2.65*2+1.54*4)*1.0$	m <sup>2</sup>	11.460	
	2.11	$(4.39*2+3.17*4+1.01*2+0.40*2)*1.0$	m <sup>2</sup>	24.280	
	2.13	$(4.39*2+3.10*2+1.33*2+1.22*2+0.40*2)*1.0$	m <sup>2</sup>	20.880	
	2.14	$(3.42*2+1.00*2)*1.0$	m <sup>2</sup>	8.840	
	2.19	$(5.44*2+2.54*4+0.30*2)*1.0$	m <sup>2</sup>	21.640	
	2.3	$(6.72+2.47)*2*3.05-1.62*1.0*2$	m <sup>2</sup>	52.819	
	2.4	$(5.10+2.40)*2*3.05$	m <sup>2</sup>	45.750	
	2.5	$(5.10+2.20)*2*3.05$	m <sup>2</sup>	44.530	
	2.7	$(3.10+3.17)*2*3.05-1.00*2.05*2$	m <sup>2</sup>	34.147	
	2.8	$(1.65+1.17)*3.05$	m <sup>2</sup>	8.601	
	2.2	$(5.10+3.51)*2*3.05$	m <sup>2</sup>	52.521	
	2.9	$(5.74+2.47)*2*3.05-0.90*2.05$	m <sup>2</sup>	48.236	
	2.10	$(5.56+3.15)*2*3.05$	m <sup>2</sup>	53.131	
	2.12	$(5.56+3.02)*2*3.05$	m <sup>2</sup>	52.338	
	2.17	$(5.59+2.98)*2*3.05$	m <sup>2</sup>	52.277	
	2.18	$((4.39+2.44)*2+2.21*2)*3.05-1.00*2.05*4-1.32*2.05$	m <sup>2</sup>	44.238	
	2.20	$(2.68+3.0)*2*3.05-1.00*2.05*2$	m <sup>2</sup>	30.548	
	2.22	$((21.22+2.46)*2+0.80*2)*3.05-2.55*2.20+(2.55+2.20*2)*0.42+(3.20+1.34)*2*3.05-2.55*2.20-(0.90+1.00*5+1.20*5+1.25+1.79+1.62)*2.05$	m <sup>2</sup>	134.773	
	2.23	$(5.56+3.26)*3.05$	m <sup>2</sup>	26.901	
	2.26	$((3.98+6.34)*2+2.24*2)*3.05-1.00*2.05$	m <sup>2</sup>	74.566	
				<b>RAZEM</b>	<b>867.576</b>
49	KNR 202-08-	Gładz gipsowa 1-warstwowa na sufitach	m <sup>2</sup>		
d.1.	15-05-00				
	5				
		19.13+33.86+238.04+24.67	m <sup>2</sup>	315.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.700</b>
50	KNR 202-15-	Malowanie podłoży gipsowych 2-krotnie farbą latex z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	05-03-00				
	5				
		867.576+315.7	m <sup>2</sup>	1183.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>1183.276</b>
51	KNR 202-15-	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.	05-04-00				
	5				
		1183.276	m <sup>2</sup>	1183.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>1183.276</b>
<b>1.6</b>		<b>STOLARKA</b>			
52	WKNR	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	W202-10-40-				
	02-00				
	2.3	1.62*2.10<D14PP/S/AL/e - EI30 - drzwi połączone z systemem sygnalizacji pożaru>	m <sup>2</sup>	3.402	
	2,22	1.62*2.10<D14PP/S/AL/z>	m <sup>2</sup>	3.402	
	2.22/2.42	1.57*2.10<D13/S/AL/e - konteola dostępu połączona z systemem sygnalizacji pożaru>	m <sup>2</sup>	3.297	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.101</b>

## PRZEDMIAR

SZPITAL TUCHOLSKI - PRZEBUDOWA i PIĘTRA BUD. I -(stara część).ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	1040-01				
6					
	2.21	1.32*2.10<D11S/AL/z>	m <sup>2</sup>	2.772	
	2.24	1.32*2.10<D11PP/AL/z - EI30>	m <sup>2</sup>	2.772	
	2.25	1.32*2.10<D11PP/P/AL/z - EI30>	m <sup>2</sup>	2.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.316</b>
54	KNR 202-10-	Ościeżnice drewniane wewnętrzne regulowane (cała szerokość muru)	metr		
d.1.	15-01-00				
6					
	D9/P/D/z	(0.90+2.10*2)*2<pom. 2.9 i 2.19>	metr	10.200	
	D9W/P/D/z	(0.90+2.10*2)*7<pom.2.11+ 2.13+2.15+2.16+2,20x2+2,27>	metr	35.700	
	D9W/P/D/m	(0.90+2.10*2)*1<pom. 2.27>	metr	5.100	
	D9W/P/C/m	(0.90+2.10*2)*2<pom. 2.11 i 2.13>	metr	10.200	
	D9W/C/D/m	(0.90+2.10*2)*1<pom. 2.11 >	metr	5.100	
	D9W/S/D/m	(0.90+2.10*2)*1<pom. 2.14 >	metr	5.100	
	D11/S/D/z	(1.10+2.10*2)*7<pom.2.2+ 2.5+2.10+2.12+2,23+2.26*2>	metr	37.100	
	D11W/S/D/z	(1.00+2.10*2)*3<pom. 2.4+2.7+2.8>	metr	15.600	
	D11W/S/D/M	(1.10+2.10*2)*1<pom. 2.6>	metr	5.300	
	D10/P/D	(1.00+2.10*2)*1<przesuwne>	metr	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.600</b>
55	KNR 202-10-	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m2 konfek-	m <sup>2</sup>		
d.1.	17-02-00	cjonowane			
6					
	D9/P/D/z	0.90*2.03*2<pom. 2.9 i 2.19>	m <sup>2</sup>	3.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.654</b>
56	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1017-02	nad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z nzwiewnikiem			
6					
	D9W/P/D/z	0.90*2.03*7<pom. 2.11+2.13+2.15+2.16+2,20x2+2,27>	m <sup>2</sup>	12.789	
	D9W/P/D/m	0.90*2.03*4<pom. 2.11*2+2.13+2.27>	m <sup>2</sup>	7.308	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.097</b>
57	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do	m <sup>2</sup>		
d.1.	1017-04	1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone			
6					
	D11/S/D/z	(1.10+2.10*2)*7<pom.2.2+ 2.5+2.10+2.12+2,23+2.26*2>	m <sup>2</sup>	37.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.100</b>
58	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do	m <sup>2</sup>		
d.1.	1017-04	1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 z nawiewnikiem - fabrycz-			
6		nie wykończone			
	D11W/S/D/z	1.00*2.03*3<pom. 2.4+2.7+2.8>	m <sup>2</sup>	6.090	
	D11W/S/D/m	1.10*2.03*2<pom. 2.14+2.6>	m <sup>2</sup>	4.466	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.556</b>
59	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-02				
6					
	D10/P/D	1.00*2.03*1<przesuwne>	m <sup>2</sup>	2.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.030</b>
60	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
d.1.	0129-02				
6					
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**INWESTOR:**

Szpital Tucholski S-ka z o.o.  
Ul. Nowodworskiego 14 – 18  
89-500 Tuchola

**ADRES :**

Tuchola, ul. Nowodworskiego 14 – 18,  
Nr działki: 3834

**NAZWA INWESTYCJI:**

**„ przebudowa pomieszczeń zlokalizowanych na I piętrze  
w prawym skrzydle starego budynku Szpitala Tucholskiego  
z przeznaczeniem na Oddział Dziecięcy”.**

**BRANŻA:**

INSTALACJE WOD.- KAN.,

## PRZEDMIAR

Szpital Tuchola - inst. wod.- kan. I piętro starej części.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja wodna</b>			
1.1		<b>Biały montaż</b>			
1.1.1		<b>Biały montaż - I piętro</b>			
1	KSNR 4 d.1. 0213-06 1.1 pom.2.6 i 2.20	Brodziki z baterią natryskową półokrągłe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KSNR 4 d.1. 0213-06 1.1 poz. 2.11 i 2.14	Brodziki z baterią natryskową prostokątną 90 x 90 cm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNNR 4 d.1. 0230-02 1.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
4	KNR 2-15 d.1. 0115-02 1.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące Dn 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
5	KNR 2-15 d.1. 0115-02 1.1	Baterie umywalkowe bezdotykowe stojące Dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 4 d.1. 0229-04 1.1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1.1	Baterie zlewozmywakowe stojące Dn15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNR-W 2-15 d.1. 0229-01 1.1	Zlewy żeliwne pojedyncze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15 d.1. 0137-01 1.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-15 d.1. 0224-03 1.1	Ustępy pojedyncze z płuczką z porcelany - 'kompakt'	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.1. 0234-02 1.1	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1. 0231-05 1.1	Wanienki kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową do kąpieli dzieci młodszych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR-W 2-15 d.1. 0137-08 1.1	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1.1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

## PRZEDMIAR

Szpital Tuchola - inst. wod.- kan. I piętro starej części.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 1.1	Zawory o śr. nominalnej 20 mm do wszystkich przyborów	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Woda-I piętro</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Stary szpital</b>			
16	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1. 0116-07 2.1 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zpluczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
21	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
22	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
23	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
24	KNR AT-17 d.1. 0103-02 2.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		6*15	cm	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
25	KNR AT-17 d.1. 0103-02 2.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle - ściany gr. 28 cm	cm		
		4*28	cm	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
26	KNR AT-17 d.1. 0103-02 2.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle - ściany gr. 40 cm	cm		
		2*40	cm	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
27	KNR 4-01 d.1. 0336-01 2.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
28	KNR 4-01 d.1. 0326-01 2.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>



## PRZEDMIAR

Szpital Tuchola - inst. wod.- kan. I piętro starej części.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 19-01 d.1. 0116-05 2.1	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi  0.1*0.1*70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
30	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  210	m  m	  210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 0406-02 2.1	Próby szczelności instalacji wodnej w budynkach niemieszkalnych  210	m  m	  210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Woda-piony</b>			
32	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  14*3.5+<brakujące z poziomu piwnicy>4*5.0	m  m	  69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  14*3.5+8*3.5+4*5	m  m	  97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  6*3.5+4*5.0	m  m	  41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
35	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  69	m  m	  69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
36	KNR 0-34 d.1. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  97	m  m	  97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
37	KNR 0-34 d.1. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  41	m  m	  41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
38	KNR AT-17 d.1. 0106-04 3	Cięcie piłą diamentową stropów z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm  14*2*(0.15+0.25)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
39	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  207	m  m	  207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
40	KNNR 4 d.1. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych  277	m  m	  277.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanit.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Stary Szpital</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Kanalizacja - I piętro</b>			
41	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 1.1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  7	podej.  podej.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

## PRZEDMIAR

Szpital Tuchola - inst. wod.- kan. I piętro starej części.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-15 d.2. 0208-02 1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02 1.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 1.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm do zlewu i umywalki i krutek ściekowych	podej.		
		36	podej.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.2. 0222-01 1.1	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR-W 4-01 d.2. 0210-01 1.1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
49	KNR-W 4-01 d.2. 0207-02 1.1	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
50	KNR AT-17 d.2. 0103-02 1.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		6*15	cm	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
51	KNR AT-17 d.2. 0103-02 1.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle - ściany gr. 28 cm	cm		
		4*28	cm	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
52	KNR AT-17 d.2. 0103-02 1.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle - ściany gr. 40 cm	cm		
		2*40	cm	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
53	KNR 19-01 d.2. 0116-05 1.1	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		0.1*0.1*16 (0.90+1.12+0.80)*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.160 0.141	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.301</b>
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja - piony Stary Szpital</b>			
54	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15*3.5+<brakujące zejścia do piwnicy>3*7.5	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2. 0208-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5*2.5+<brakujące zejścia do piwnicy>3*7.5	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.2. 0222-01 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

## PRZEDMIAR

Szpital Tuchola - inst. wod.- kan. I piętro starej części.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR AT-17 d.2. 0106-04 2	Cięcie piłą diamentową stropów z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm	m <sup>2</sup>		
		20*2*(0.15+0.25)*0.30	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja P. POŻ</b>			
59	KNR-W 2-15 d.3 0106-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNR 0-34 d.3 0103-09	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.3 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR 0-34 d.3 0103-08	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR AT-17 d.3 0101-03 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym stropów - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
		30*3	cm	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.3 0142-01 z.sz.3.4. 9903-2	Szafki hydrantowe naścienne - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.3 0142-02 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne na gaśnice - obiekty służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**INWESTOR:** Szpital Tucholski S-ka z o.o.  
Ul. Nowodworskiego 14 – 18  
89-500 Tuchola

**ADRES :** Tuchola, ul. Nowodworskiego 14 – 18,  
Nr działki: 3834

**NAZWA INWESTYCJI:**  
„ przebudowa pomieszczeń zlokalizowanych na I piętrze  
w prawym skrzydle starego budynku Szpitala Tucholskiego  
z przeznaczeniem na Oddział Dziecięcy”.

**BRANŻA:** INSTALACJA C.O.

## PRZEDMIAR

Szpital Tuchola - inst. CO- I piętro - stary szpital.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje CO</b>			
<b>1.1</b>		<b>CO - I piętro Stary szpital</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (Stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-01				
1		7.0*2+10.0*2+9.5*2	m	53.000	
	pod sufitem	5.5*2	m	11.000	
	w posadzce	2.5*2*12	m	60.000	
	od pionów do grzejników				
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (Stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-02				
1		9.0*2	m	18.000	
	w posadzce				
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-06				
1		124	m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
1		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
5	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.1.	0103-01				
1		15*7+28*3+40	cm	229.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.000</b>
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.	0337-01				
1		53.0+60.0	m	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
7	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-01				
1		113	m	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
8	KNR 19-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0116-05				
1		0.1*0.1*113+2.29*0.05	m <sup>3</sup>	1.244	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.244</b>
9	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1		142	m	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
10	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-02				
1		142	m	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
<b>1.2</b>		<b>CO - piony</b>			
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (Stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-01				
2		(3.5*6+0.60*5)*2<piony 28+29+30+31+34+35+35a+32a+32b+33a+33b>	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (Stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-02				
2		3.5*2*2<piony 32+33>	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-06				
2		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
2		14	m	14.000	

## PRZEDMIAR

Szpital Tuchola - inst. CO- I piętro - stary szpital.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
15	KNR AT-17 d.1. 0106-04 2	Cięcie piłą diamentową stropów o grubości ponad 15 do 40 cm  (8*2+5)*0.1*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
16	KNR 4-01 d.1. 0337-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej  48+14	m  m	  62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
17	KNR 4-01 d.1. 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  62	m  m	  62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
18	KNR 19-01 d.1. 0116-05 2	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi  0.1*0.1*62+0.21*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.683	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.683</b>
19	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  62	m  m	  62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych  62	m  m	  62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 2	Odpowietzniki automatyczne do pionów  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2	Kształtki GW 1/2" o śr. zewnętrznej 20 mm do podłączenia odpowietzników automatycznych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Grzejniki</b>			
23	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV20/600/1000  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV20/600/1200  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV20/600/600  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV20/600/720  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HV20/600/920  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 3	Grzejnik łazienkowy Berlin 800/500  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 3	Zawór termostatyczny RA-N	szt.		

## PRZEDMIAR

Szpital Tuchola - inst. CO- I piętro - stary szpital.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - na powrocie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 3	Kształtki GW 20 x 1/2" do podłączenia zaworów grzejnikowych	szt.		
		15*2	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32	KNR 0-31 d.1. 0208-01 3	Głowice termostatyczne	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		333	urz.	333.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Podejścia pod grzejniki</b>			
34	KNR-W 2-15 d.1. 0429-01 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**INWESTOR:** Szpital Tucholski S-ka z o.o.  
Ul. Nowodworskiego 14 – 18  
89-500 Tuchola

**ADRES :** Tuchola, ul. Nowodworskiego 14 – 18,  
Nr działki: 3834

**NAZWA INWESTYCJI:**  
„ przebudowa pomieszczeń zlokalizowanych na I piętrze  
w prawym skrzydle starego budynku Szpitala Tucholskiego  
z przeznaczeniem na Oddział Dziecięcy”.

**BRANŻA:** INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH



## PRZEDMIAR

Inst. gazów med. - I piętro stary szpital.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
2	KNR 2-15 0202-02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o Fi 12 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
3	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
4	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
5	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - przedmuchiwanie	punkt		
		5	punkt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	m		
		Sygnalizacja stanów gazu	m	30.000	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
7	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych tlen	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR 2-15 0623-01 z.sz.3.2. 9910-02	Uniwersalny zestaw przyłóżkowy instalacji elektryczno-gazowej Z-1 Z-4 - w obiektach modernizowanych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR 2-15 0616-01 z.sz.3.2. 9910-02	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych typ SZi-3 wraz z SBG - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-15 0616-01	Monitor gazów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		1	odc.30 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m		
		2	odc.30 m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.pob .		
		5	pkt.pob .	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob .		

## PRZEDMIAR

Inst. gazów med. - I piętro stary szpital.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	pkt.pob	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**INWESTOR:** Szpital Tucholski S-ka z o.o.  
Ul. Nowodworskiego 14 – 18  
89-500 Tuchola

**ADRES :** Tuchola, ul. Nowodworskiego 14 – 18,  
Nr działki: 3834

**NAZWA INWESTYCJI:**  
„ przebudowa pomieszczeń zlokalizowanych na I piętrze  
w prawym skrzydle starego budynku Szpitala Tucholskiego  
z przeznaczeniem na Oddział Dziecięcy”.

**BRANŻA:** INSTALACJA WENTYLACJI

Proj. zamienny dla pomieszczeń zlokalizowanych w prawym skrzydle starego budynku szpitala NZOZ Szpital Powiatowy w Tucholi Sp. z o.o. ul. Nowodworskiego 13-18, 89-500 Tuchola. - Instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Proj. zamienny dla pomieszczeń zlokalizowanych w prawym skrzydle starego budynku szpitala NZOZ Szpital Powiatowy w Tucholi Sp. z o.o. ul. Nowodworskiego 13-18, 89-500 Tuchola. - Instalacja wentylacji</b>					
<b>1 Centrale wentylacyjne</b>					
1	<b>KNR-W 2-17</b>	Centrala dachowa z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą wodną, Ln=2500 m3/h - spręż 400Pa, Lw=800 m3/h spręż 300Pa	szt.		
d.1	<b>0323-05 +</b>				
	<b>KNR 7-08</b>	Qn=24,6kW			
	<b>0201-03 +</b>	Filtr kasetowy G-4			
	<b>KNR 7-08</b>	Pen=1,1kW-400V,			
	<b>0301-01</b>	Kompletna automatyka dla w/w centrali:			
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2 Układ nawiewni-wywiewny</b>					
2	<b>KNR 2-17</b>	Nasada obrotowa o śr. 160 mm	szt.		
d.2	<b>0152-02</b>				
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
3	<b>KNR 2-17</b>	Nawietrzaki okienne +okap akustyczny z kratką przeciw owadom	szt.		
d.2	<b>0156-01</b>				
		55	szt.	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
4	<b>KNR 2-17</b>	Wentylatory dachowe 800/200+ regulator obrotów	szt.		
d.2	<b>0208-01</b>				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	<b>KNR 2-17</b>	Wentylatory osiowe ścienny 2/400-150,	szt.		
d.2	<b>0207-01</b>				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	<b>KNR 2-17</b>	Wentylatory osiowe łazienkowe 300cz	szt.		
d.2	<b>0206-01</b>				
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
7	<b>KNR 2-17</b>	Wentylatory osiowe łazienkowe 200cz	szt.		
d.2	<b>0206-01</b>				
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
8	<b>KNR 2-17</b>	Wentylatory osiowe łazienkowe 200chz	szt.		
d.2	<b>0206-01</b>				
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
9	<b>KNR 2-17</b>	Wentylatory osiowe łazienkowe 100cz	szt.		
d.2	<b>0206-01</b>				
		26	szt.	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
10	<b>KNR 2-17</b>	Wentylatory osiowe łazienkowe 100chz	szt.		
d.2	<b>0206-01</b>				
		16	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
11	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki akustyczne o śr.200/900mm	szt.		
d.2	<b>0155-02</b>				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki proste niskich częstotliwości 6-50-40-0-36-8	szt.		
d.2	<b>0154-02</b>				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki proste absorpcyjny 1-30-40-0-64-8	szt.		
d.2	<b>0154-02</b>				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14	<b>KNR 2-17</b>	Podstawy dachowe prostokątne o wym. 300x500mm	szt.		
d.2	<b>0148-03</b>				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	<b>KNR 2-17</b>	Podstawy dachowe prostokątne o wym. 300x200mm	szt.		
d.2	<b>0148-01</b>				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16	<b>KNR 2-17</b>	Kratka z siatki ocynkowanej o wym. 900x300mm	szt.		
d.2	<b>0138-05</b>				
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
17	<b>KNR 2-17</b>	Zawór p.poż odcinający dn 160mm	szt.		
d.2	<b>0131-02</b>				
		6	szt.	6,00	

Proj. zamieniny dla pomieszczeń zlokalizowanych w prawym skrzydle starego budynku szpitala NZOZ Szpital Powiatowy w Tucholi Sp. z o.o. ul. Nowodworskiego 13-18, 89-500 Tuchola. - Instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-17 d.2 0140-01	Zawór nawiewny o śr. 160 mm 6+5+2+1	szt.	<b>RAZEM</b>	6.00
			szt.	14.00	
19	KNR 2-17 d.2 0140-01	Zawór nawiewny o śr. 125 mm 3	szt.	<b>RAZEM</b>	14.00
			szt.	3.00	
20	KNR 2-17 d.2 0140-01	Kratka standard o śr. 150 mm 33	szt.	<b>RAZEM</b>	3.00
			szt.	33.00	
21	KNR 2-17 d.2 0140-01	Kratka okrągła o śr. 150 mm 2	szt.	<b>RAZEM</b>	33.00
			szt.	2.00	
22	KNR 2-17 d.2 0138-03	Kratki wentylacyjne o wym. 500x200mm 1	szt.	<b>RAZEM</b>	2.00
			szt.	1.00	
23	KNR 2-17 d.2 0138-02	Kratki wentylacyjne o wym. 500x100mm 1	szt.	<b>RAZEM</b>	1.00
			szt.	1.00	
24	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne o wym. 300x150mm 2	szt.	<b>RAZEM</b>	1.00
			szt.	2.00	
25	KNR 2-17 d.2 0138-02	Kratki wentylacyjne o wym. 500x100mm RAL 9010 1	szt.	<b>RAZEM</b>	2.00
			szt.	1.00	
26	KNR 2-17 d.2 0138-03	Kratki wentylacyjne o wym. 500x200mm RAL 9010 1	szt.	<b>RAZEM</b>	1.00
			szt.	1.00	
27	KNR 2-17 d.2 0147-01	Czerpnie ściennie kolowe o śr. 200mm 1	szt.	<b>RAZEM</b>	1.00
			szt.	1.00	
28	KNR 2-17 d.2 0131-02	Filtr kanałowy o śr. 200 mm 1	szt.	<b>RAZEM</b>	1.00
			szt.	1.00	
29	KNR 2-17 d.2 0131-02	Nagrzewnica kanałowa elektryczna o śr. 200/60 mm 1	szt.	<b>RAZEM</b>	1.00
			szt.	1.00	
30	KNR 2-17 d.2 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne, o wym. 1000x300mm + siłownik 1	szt.	<b>RAZEM</b>	1.00
			szt.	1.00	
31	KNR 2-17 d.2 0130-02	Przepustnice stalowe prostokątne jednopłaszczyznowe, o wym. 300x150 mm 1	szt.	<b>RAZEM</b>	1.00
			szt.	1.00	
32	KNR 2-17 d.2 0152-02	Wywietrzaki dachowe o śr. 160 mm 1	szt.	<b>RAZEM</b>	1.00
			szt.	1.00	
33	KNR 2-17 d.2 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kolowe o śr. 160 mm, 1	szt.	<b>RAZEM</b>	1.00
			szt.	1.00	
34	KNR 2-17 d.2 0208-02	Wentylatory dachowe 4-280 + regulator obrotów 1	szt.	<b>RAZEM</b>	1.00
			szt.	1.00	
35	KNR 2-17 d.2 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kolowe tłumiacze o śr. 280 mm, 1	szt.	<b>RAZEM</b>	1.00
			szt.	1.00	
36	KNR 2-17 d.2 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ AV1 o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	1.00

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Proj. zamienny dla pomieszczeń zlokalizowanych w prawym skrzydle starego budynku szpitala NZOZ Szpital Powiatowy w Tucholi Sp. z o.o. ul. Nowodworskiego 13-18, 89-500 Tuchola. - Instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	0.5		m <sup>2</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
37	KNR 2-17 d.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 4.26+9.52+39.75+1.8+2.55+12.53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.41</b>
38	KNR 2-17 d.2 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 22.67+6.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	28.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.91</b>
39	KNR 2-17 d.2 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 17.07+2.34+18.57+0.91	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.89</b>
40	KNR 2-17 d.2 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 53.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.95</b>
41	KNR 2-17 d.2 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.70</b>
42	KNR 2-17 d.2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.61+2.83+152.87	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	158.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.31</b>
43	KNR 2-17 d.2 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
44	KNR 2-17 d.2 0137-01	Kłapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych 5	szt.		
			szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
45	KNR 2-16 d.2 0321-01	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 30 mm na folii aluminiowej 328.19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	328.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.19</b>
46	KNR 2-16 d.2 0321-01	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 50 mm na folii aluminiowej 24.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.98</b>
47	KNR 2-16 d.2 0603-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości do 1.07 m <sup>2</sup> 24.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.98</b>
48	d.2 analiza indywidualna	Próby, Uruchomienie, Regulacja - Instalacji wentylacji	układ		
	1		układ	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**INWESTOR:** Szpital Tucholski S-ka z o.o.  
Ul. Nowodworskiego 14 – 18  
89-500 Tuchola

**ADRES :** Tuchola, ul. Nowodworskiego 14 – 18,  
Nr działki: 3834

**NAZWA INWESTYCJI:**  
„ przebudowa pomieszczeń zlokalizowanych na I piętrze  
w prawym skrzydle starego budynku Szpitala Tucholskiego  
z przeznaczeniem na Oddział Dziecięcy”.

**BRANŻA:** INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## PRZEDMIAR

Szpital I pięt.-elektr..ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 300	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 300	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
4	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1300	m m	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 2100	m m	2100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100.000</b>
8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 400	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 148	szt. szt.	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 148	szt. szt.	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
11	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 31	szt. szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
13	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
14	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
15	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 65	szt. szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
17	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 34	szt. szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
18	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>



## PRZEDMIAR

Szpital I pięć.-elektr..ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 15	kpl. kpl.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 15	kpl. kpl.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 22	kpl. kpl.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
27	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
30	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 450	m m	 450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
31	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
32	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
33	kalkulacja własna	Demontaże instalacji elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	kalkulacja własna	Montaż kontroli dostępu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 128	szt. szt.	 128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
36	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>