

PROJEKT WYKONAWCZY

ZADANIE : „ przebudowa i wyposażenie Oddziałów; Chirurgicznego i ginekologicznego oraz zakup i montaż agregatu prądotwórczego w budynku Szpitala Tucholskiego”

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, 11.06. 2014 r.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

**DLA WYKONANIA ROBÓT REMONTOWO – MODERNIZACYJNYCH
POMIESZCZEŃ ODDZIAŁÓW; CHIRURGICZNEGO I GINEKOLOGICZNEGO
SZPITALA POWIATOWEGO W TUCHOLI, PRZY UL. NOWODWORSKIEGO**

1. NAZWA BUDOWY WG ZAMAWIAJĄCEGO :

„przebudowa i wyposażenie oddziałów; chirurgicznego i ginekologicznego oraz zakup i montaż agregatu prądotwórczego w budynku Szpitala Tucholskiego”

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

3. 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, 11.06.2014 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 i wyposażenie Oddziałów; Chirurgicznego i ginekologicznego oraz zakup i montaż agregatu prądotwórczego w budynku Szpitala Tucholskiego**” 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 lewym skrzydle oraz na całym III piętrze starego budynku Szpitala Tucholskiego. Stanowią one część zatwierzonego 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 zatwierzonego 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 zaniedbaniem, 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 kolaudacyjny 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 CHIRURGICZNEGO SZPITALA POWIATOWEGO W TUCHOLI, PRZY UL. NOWODWORSKIEGO

1. NAZWA BUDOWY WG ZAMAWIAJĄCEGO :

„ przebudowa i wyposażenie Oddziałów; Chirurgicznego i ginekologicznego oraz zakup i montaż agregatu prądotwórczego w budynku Szpitala Tucholskiego”

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 instalacji wentylacji klimatyzacyjnej – dwa układy (x2)
- branża elektryczna i elektrotechniczna
- branża instalacji SSP i teleinformatyczna

Sporządzający :

inż. ANDRZEJ DYLEWSKI

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

w SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNEJ
w ZAKRESIE OGÓLNOBUDOWLANYM

Tuchola, 11.06.2014 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 oddziału chirurgicznego na III piętrze
starego budynku Szpitala Tucholskiego”**

BRANŻA:

ROBOTY BUDOWLANE,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45215000-7: PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA III PIĘTRA BUDYNKU - (ODDZIAŁ CHIRURGICZNY W STAREJ CZĘŚCI)			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
d.1.1	1 KNR 404-05-04-03-00	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych	m ²		
	Pom. 4.1	5.61*2.62	m ²	14.698	
	4.12	5.61*3.19	m ²	17.896	
	4.14 i 4.14A	5.61*2.76	m ²	15.484	
	4.15A	5.61*2.72	m ²	15.259	
	4.32	5.57*2.99	m ²	16.654	
	4.99	5.57*2.57	m ²	14.315	
				RAZEM	94.306
d.1.1	2 KNR 404-05-04-06-00	Rozebranie posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowej - dwóch warstw Krotność = 2	m ²		
	4.1- 4.22	5.61*(3.20+2.86+3.08+3.04+3.05+2.85+2.87+2.86+2.85)	m ²	149.563	
	4.26 - 4.98	5.57*(2.86+2.86+3.37+2.38+1.96+3.65+4.42+3.47)	m ²	139.083	
	4.24, 4.94 i 4.2	51.20+60.05	m ²	111.250	
				RAZEM	399.896
d.1.1	3 KNR 4-01 0804-07	Zerwanie podłoża cementowego pod posadzki z płytek ceramicznych	m ²		
		94.306	m ²	94.306	
				RAZEM	94.306
d.1.1	4 KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie obudów przewodów instalacyjnych	m ²		
		((0.20+0.20)*4+(0.20+0.25)*2+(0.30+0.33)+(0.10+0.24)+(0.32+0.38)+(0.20+0.50)*2+(0.20+0.15)+(0.21*2+0.30))*3.05	m ²	20.252	
				RAZEM	20.252
d.1.1	5 KNR 4-01 0427-06	Rozebranie ścianek działowych z płyt G-K na stelażu	m ²		
		(5.57*2+4.99)*3.05	m ²	49.196	
				RAZEM	49.196
d.1.1	6 KNR 4-01 0354-05 4.32	Rozebranie ścianki z PCV w części przeszklonej z drzwiami o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		2.99*3.05	m ²	9.120	
				RAZEM	9.120
d.1.1	7 KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
	4.1	(4.08+1.27*3)*3.10-0.90*2*2.10	m ²	20.679	
	4.1/4.2	(1.25+2.15)*3.05	m ²	10.370	
	4.14	(1.85+1.50)*3.05+1.56*2.10*3	m ²	20.046	
	4.15	(1.47+2.88)*3.05	m ²	13.268	
	4.15/4.16	5.63*3.05	m ²	17.172	
	4.26/4.29	3.00*3.05	m ²	9.150	
	4.92/4.98	4.49*3.05*2	m ²	27.389	
	4.99	(1.46+1.22)*3.05-0.88*2.05	m ²	6.370	
				RAZEM	124.444
d.1.1	8 KNR 4-01 0329-02 4.32/4.31	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
		0.60*2.20	m ²	1.320	
				RAZEM	1.320
d.1.1	9 KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
	4.1	0.90*0.25*2.30	m ³	0.518	
	4.4	1.20*0.25*2.30	m ³	0.690	
	4.6	0.63*0.25*2.30	m ³	0.362	
	4.8	1.05*0.25*2.30	m ³	0.604	
	4.10	1.00*0.25*2.30	m ³	0.575	
	4.12	1.20*0.25*2.30	m ³	0.690	
	4.14	2.30*0.25*2.70-1.00*0.25*2.05*2	m ³	0.528	
	4.14/4.15	1.00*0.25*2.30	m ³	0.575	
	4.16	0.40*0.25*2.30	m ³	0.230	
	4.18	0.98*0.25*2.30	m ³	0.564	
	4.20	1.20*0.25*2.30	m ³	0.690	
	4.22	0.85*0.25*2.30	m ³	0.489	
	4.26	1.00*0.25*2.30	m ³	0.575	
	4.35	(1.65*2.38-1.20*2.30)*0.25	m ³	0.292	
	4.91	0.50*0.25*2.30	m ³	0.288	
	4.93	1.00*0.25*2.30	m ³	0.575	
	4.95	1.20*0.25*2.30	m ³	0.690	
	4.97	1.20*0.25*2.30	m ³	0.690	
				RAZEM	9.625
d.1.1	10 KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.80*3	m	5.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	RAZEM	5.400
d.1.1	0819-15				
	4.1	(5.60*2+4.08*2+1.27*3*2)*2.25-0.90*2*2.10*3	m ²	49.365	
	4.12	(5.60+3.19)*2.00-0.9*2.0-1.40*1.0	m ²	14.380	
	4.14	(5.60*2+1.85*2+1.50*2+1.56*3*2)*2.0-0.8*2.0*2-1.40*1.0	m ²	49.920	
	4.15	(5.60*2+1.47*2+2.88*2)*2.0-0.80*2.0*2-1.40*1.0	m ²	35.200	
	4.99	(4.49*2+1.46*2+1.22*2+0.21*2+0.15*2)*2.0-0.88*2.00	m ²	28.360	
	fartuchy przy umywalkach	(0.80*1.00)*1.75*16	m ²	22.400	
				RAZEM	199.625
12	KNR 401-07-	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapienych o pow ponad 5 m2	m ²		
d.1.1	01-05-00				
	z poz. 7	124.444*2	m ²	248.888	
	z poz. 8	1.32*2	m ²	2.640	
	z poz.9	9.625/0.25*2	m ²	77.000	
	20% pow. ścian i sufitów	1585.5*0.2	m ²	317.100	
				RAZEM	645.628
13	KNR 401-03-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	54-05-00				
	Ościeżnice okienne	1.95*1.05	m ²	2.048	
	Ościeżnice drzwiowe	0.90*2.05*6+1.0*2.05*19+1.10*2.05*7	m ²	65.805	
				RAZEM	67.853
14	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	m		
d.1.1	0331-02				
		2.05*30	m	61.500	
				RAZEM	61.500
15	KNR 4-01	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0332-05				
		3.05*25	m	76.250	
				RAZEM	76.250
16	KNR 4-01	Wycięcie otworów dla naświetla w stropie strychowym	miejsc.		
d.1.1	0424-03				
	Krotność = 3				
	1		miejsc.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-01	Wycięcie otworów dla naświetla w dachu drewnianym	miejsc.		
d.1.1	0424-05				
	Krotność = 3				
	1		miejsc.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.1	0212-03				
		0.80*2.0*0.2	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
19	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km	m ³		
d.1.1	0108-17				
	0108-20				
	z poz. 1	94.306*0.01	m ³	0.943	
	z poz. 2	339.846*0.01	m ³	3.398	
	z poz. 3	94.306*0.03	m ³	2.829	
	z poz. 4	20.252*0.015	m ³	0.304	
	z poz. 5	49.196*0.14	m ³	6.887	
	z poz. 7	124.444*0.12	m ³	14.933	
	z poz. 8	1.32*0.12	m ³	0.158	
	z poz. 9	9.625	m ³	9.625	
	z poz. 11	199.625*0.02	m ³	3.992	
	z poz. 12	645.628*0.015	m ³	9.684	
	z poz. 14	61.5*0.25*0.05	m ³	0.769	
	z poz. 15	76.25*0.15*0.05	m ³	0.572	
	z poz. 18	0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	54.414
1.2		PRZEBUDOWA ŚCIAN, ŚCIANEK DZIAŁOWYCH I OTWORÓW			
20	KNR 401-03-	Przesklepienia otworów w ścianach z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
d.1.2	13-03-00				
		1.50*0.28*14+1.20*0.28*3+2.60*0.28+2.00*0.28	m ³	8.176	
				RAZEM	8.176
21	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsada	m		
d.1.2	0313-04				
		dzenie belek stalowych do I NP 180 mm			
	4.1	1.20*2	m	2.400	
	4.4	1.50*2	m	3.000	
	4.6	1.50*2	m	3.000	
	4.8	1.50*2	m	3.000	
	4.10	1.50*2	m	3.000	
	4.12	1.50*2	m	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	4.14	2.60*2	m	5.200	
	4.14/4.15	1.20*2	m	2.400	
	4.16	1.50*2	m	3.000	
	4.18	1.50*2	m	3.000	
	4.20	1.50*2	m	3.000	
	4.22	1.50*2	m	3.000	
	4.26	1.50*2	m	3.000	
	4.29	1.50*2	m	3.000	
	4.35	2.00*2	m	4.000	
	4.91	1.20*2	m	2.400	
	4.93	1.50*2	m	3.000	
	4.95	1.50*2	m	3.000	
	4.97	1.50*2	m	3.000	
				RAZEM	58.400
22	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
d.1.2	0703-03	58.40*0.20	m	11.680	
				RAZEM	11.680
23	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.2	0704-03	11.68	m ²	11.680	
				RAZEM	11.680
24	KNR 401-03-	Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.2	04-02-00				
	4.1	1.05*0.24*2.10*2+0.90*0.24*2.10	m ³	1.512	
	4.4	1.10*0.24*2.10	m ³	0.554	
	4.6	0.60*0.24*2.10	m ³	0.302	
	4.8	1.00*0.24*2.10	m ³	0.504	
	4.10	0.90*0.24*2.10	m ³	0.454	
	4.12	1.10*0.24*2.10	m ³	0.554	
	4.14	0.40*0.24*2.10	m ³	0.202	
	4.16	0.80*0.24*2.10	m ³	0.403	
	4.18	0.80*0.24*2.10	m ³	0.403	
	4.20	0.80*0.24*2.10	m ³	0.403	
	4.22	0.75*0.24*2.10	m ³	0.378	
	4.91	0.50*0.24*2.10	m ³	0.252	
	4.93	0.60*0.24*2.10	m ³	0.302	
	4.97	0.45*0.24*2.10	m ³	0.227	
				RAZEM	6.450
25	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.2	0303-01	1.70*0.85*17<zamurowanie wnęk podokiennych>	m ²	24.565	
				RAZEM	24.565
26	KNR 202-01-	Ścianki działowe z płytek betonu komórkowego 59x12 na zaprawie GAZOBEX transport wyciągiem	m ²		
d.1.2	90-04-10				
	4.19	(0.90+1.00+1.00)*3.05-1.00*2.20	m ²	6.645	
	4.13	(0.90+1.00+1.350)*3.05-1.00*2.20	m ²	7.712	
	4.21	(0.90+1.00+1.00)*3.05-1.00*2.20	m ²	6.645	
	4.23	(0.90+1.00+1.00)*3.05-1.00*2.20	m ²	6.645	
	4.25	(1.99+1.54)*3.05-1.00*2.20	m ²	8.566	
	4.27+4.28	(2.67*2+1.54*2+1.35*2)*3.05-1.00*2.20	m ²	31.716	
	4.30+4.31	(3.89+1.74*3)*3.05-1.00*2.20*2	m ²	23.386	
	4.32	1.95*2.35-1.20*2.20	m ²	1.942	
	4.34	3.50*1.0*3.05-1.32*2.10	m ²	7.903	
				RAZEM	101.160
27	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.2	202 0160-01	1.20*8+1.50	m	11.100	
				RAZEM	11.100
28	KNR 0-24	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte wielowarstwowo typu 1S31; montaż kolejnych warstw wkrętami	m ²		
d.1.2	2014-01				
	4.3	(2.0*2+1.70)*3.05-1.0*2.10	m ²	15.285	
	4.5	(0.90+1.00+1.10)*3.05-1.00*2.10	m ²	7.050	
	4.7	(0.80+1.00+0.90)*3.05-1.00*2.10	m ²	6.135	
	4.9	(0.80+1.00+1.10)*3.05-1.00*2.10	m ²	6.745	
	4.11	(2.10+1.70)*3.05-1.00*2.10	m ²	9.490	
	4.90+4.91	(2.68+1.68+4.49+4.29)*3.05-1.00*2.10*2	m ²	35.877	
	4.95+4.96	(4.49*2+2.89+2.23)*3.05-(1.0+1.20)*2.10	m ²	38.385	
	4.98	(0.80+1.00+0.90)*3.05-1.00*2.10	m ²	6.135	
				RAZEM	125.102
29	KNR-W 2-02	Ścianki aluminiowe lub z PCV wraz z drzwiami	m ²		
d.1.2	1040-05	(2.20+2.80)*3.05	m ²	15.250	
				RAZEM	15.250
1.3		PODKŁADY I POSADZKI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.3	KNR 4-01 0820-01 Obmiar z poz.1	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m ²		
		94.3	m ²	94.300	
				RAZEM	94.300
31 d.1.3	KNR 2-02 1118-09 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej meto- dą kombinowaną Pow. do 10,0 m2.	m ²		
		1.46*2.0+2.26+1.80+1.98+2.93+2.69+1.97+2.13+1.97+2.88+3.26+3.74+3.63+ 2.72+4.77+6.66+8.93+3.20+1.80	m ²	62.240	
				RAZEM	62.240
32 d.1.3	KNR 202-06- 07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		63.0	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
33 d.1.3	KNR BC-02 0415-01	Podkład posadzkowy szybkowiązący ASOFLOOR-EZ2 - wykonanie warstwy sczepnej	m ²		
		63.0	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
34 d.1.3	KNR BC-02 0415-02	Podkład posadzkowy szybkowiązący ASOFLOOR-EZ2 - wykonanie warstwy nosnej o gr. 10 mm	m ²		
		63.0	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
35 d.1.3	KNR BC-02 0415-03	Podkład posadzkowy szybkowiązący ASOFLOOR-EZ2 - pogrubienie warstwy nosnej o 5,0 mm od 10 mm	m ²		
		63.0	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
36 d.1.3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		63.0	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
37 d.1.3	KNR 202-11- 12-05-00	Posadzka rulonowa PCW bez warstwy izolacyjnej	m ²		
		6.0*5.61-2.12*1.70-2.26*0.24+(6.0*2+5.61*2+2.12*2+2.26*2)*0.15	m ²	34.311	
		2.86*5.60-2.60+(2.86*2+5.60*2)*0.15	m ²	15.954	
		3.08*5.60-2.10+(3.08*2+5.60*2)*0.15	m ²	17.752	
		3.04*5.60-2.30+(3.04*2+5.60*2)*0.15	m ²	17.316	
		4.10 i 4.11A 3.05*5.60-3.40+(3.05*2+5.60*2+0.20*2)*0.15	m ²	16.335	
		4.12 3.19*5.60-3.0+(3.19*2+5.60*2)*0.15	m ²	17.501	
		4.14 i 4.14A 2.80*5.60+(2.80*2+5.60*2)*0.15	m ²	18.200	
		4.18 2.87*5.60-2.30+(2.87*2+5.60*2)*0.15	m ²	16.313	
		4.20 2.86*5.60--2.50+(2.86*2+5.60*2)*0.15	m ²	21.054	
		4.22 2.85*5.60+(2.85*2+5.60*2)*0.15	m ²	18.495	
		4.26 5.86*5.57-1.99*1.66-2.00*3.12+(5.86*2+5.57*2)*0.15	m ²	26.526	
		4.29 5.72*5.57-3.86*1.86-0.52*3.12+(5.72*2+5.57*2)*0.15	m ²	26.445	
		4.32 3.02*5.57+(3.02*2+5.57*2)*0.15	m ²	19.398	
		4.93 4.49*3.66-0.36*0.23+(4.49*2+3.66*2)*0.15	m ²	18.796	
		4.97 3.47*4.49-1.60*1.72+(3.47*2+4.49*2)*0.15	m ²	15.216	
4.99 2.57*4.70+(2.57*2+4.70*2)*0.15	m ²	14.260			
				RAZEM	313.872
38 d.1.3	KNR 202-11- 12-05-00	Posadzka rulonowa PCW bez warstwy izolacyjnej - antypoślizgowa w komuni- kacji ogólnej	m ²		
		51.28+60.05+<cokół>(40.34*2+2.46+2.36)*0.15	m ²	124.155	
				RAZEM	124.155
39 d.1.3	KNR 202-11- 12-02-00	Posadzka rulonowa antyelektrostatyczna z warstwą izolacyjną	m ²		
		2.29*5.60+(2.29*2+5.60*2)*0.15	m ²	15.191	
		3.38*5.60+(3.38*2+5.60*2)*0.15	m ²	21.622	
				RAZEM	36.813
40 d.1.3	KNR 202-11- 12-09-00	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		313.872+124.155+36.813	m ²	474.840	
				RAZEM	474.840
41 d.1.3	KNR 2-02 2011-04	Montaż płyt FARMACEL, gr. 15 mm pod okładziny podłogowe - na deskach podłogowych,	m ²		
		18.00*(4.49+2.36+5.61)-(5.61*0.15*5+4.49*0.15+4.49*0.28)	m ²	218.142	
				RAZEM	218.142
42 d.1.3	KNR 202-11- 15-03-00	Warstwa wygładzająca z masy PCW na poliocianie winylu grub 1-3 mm	m ²		
		218.14	m ²	218.140	
				RAZEM	218.140
43 d.1.3	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm	m ²		
		474.84-218.14	m ²	256.700	
				RAZEM	256.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1.3	NNRNKB 202 1132-02	Potrącenie za zmianę grubości o 1 cm - (z 5 do 2 cm) Krotność = 3 256.7*(-1)	m ² m ²		
				-256.700	
				RAZEM	-256.700
45 d.1.3	KNR-W 2-02 1217-03	Montaż listew progowych 1.62+1.12+1.20*16+1.00*23	m m		
				44.940	
				RAZEM	44.940
1.4		TYNKI, OBUDOWY I OKŁADZINY ŚCIAN			
46 d.1.4	KNR 202-08- 29-03-50	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 20x20 cm na klej z przygotowaniem podłoża	m ²		
	4.3	(2.00*2+1.46*2-1.00)*2.0	m ²	11.840	
	4.5	(1.45*2+1.60*2-1.60)*2.0	m ²	9.000	
	4.7	(1.33*2+1.60*2-1.60)*2.0	m ²	8.520	
	4.9	(1.41*2+1.60*2-1.60)*2.0	m ²	8.840	
	4.11	(1.64*2+1.60*2-1.00)*2.0	m ²	10.960	
	4.13	(1.61*2+1.85*2-1.60)*2.00	m ²	10.640	
	4.19	(1.61*2+1.36*2-1.60)*2.00	m ²	8.680	
	4.21	(1.61*2+1.48*2-1.60)*2.00	m ²	9.160	
	4.23	(1.61*2+1.36*2-1.60)*2.00	m ²	8.680	
	4.25	(1.87*2+1.54*2-1.00+0.20*2)*2.00	m ²	12.440	
	4.27+4.28	(2.43*4+1.54*2+1.35*2-1.00*2+0.20*2)*2.00	m ²	27.800	
	4.30+4.31	(1.57*2+2.06*2+1.74*4-1.00*2)*2.00	m ²	24.440	
	4.90+4.91	(1.38*2+1.08*2+1.78*4+3.59*2+2.68*2-1.00*4+0.20*2)*2.00	m ²	41.960	
	4.93	(3.66*2+4.49*2)*2.00	m ²	32.600	
	4.95+4.96	(2.89*2+2.04*2+1.53*2+1.24*2+2.23*4-1.0*2-1.20*3+0.20*2)*2.00	m ²	38.240	
	4.98	(1.48*2+1.60*2-1.60)*2.00	m ²	9.120	
	fartuchy przy przyborach sanit	2.40*9	m ²	21.600	
				RAZEM	294.520
47 d.1.4	KNR 202-20- 04-01-00	Obudowa przewodów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach	m ²		
	Jak poz. 4	55-01 1-warstwowo	m ²	20.250	
	Nowe zabudowy	20.25 59.75	m ²	59.750	
				RAZEM	80.000
48 d.1.4	KNR 202-27- 02-01-00	Sufity podwieszane na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
	korytarz	51.28+60.50	m ²	111.780	
	sanitariaty i pom porządkowe	62.24	m ²	62.240	
				RAZEM	174.020
49 d.1.4	KNR 202-08- 03-03-00	Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonany ręcznie	m ²		
		59.8*0.5*(0.20*2+0.30)<nadproża>	m ²	20.930	
		(6.45/0.24/2.10*2+0.24)*2.10<uzupełnienie ścian gr. 1 c.>	m ²	54.254	
		101.16*2<ścianki działowe murowane>	m ²	202.320	
		24.565<zamurowanie wnęk podokiennych>	m ²	24.565	
		(1285.8+300.7)*0.2 <20% pow. ścian i sufitów>	m ²	317.300	
				RAZEM	619.369
50 d.1.4	KSNR 2 1201-03	Odbojoporecze aluminiowe z okładziną z masy winylowej barwionej w masie na wspornikach	m		
	analogia			52.720	
	4.24 i 4.97	40.30*2-1.20*14-1.00*5-2.26-1.32-2.50	m		
				RAZEM	52.720
1.5		GŁADZIE GIPSOWE I ROBOTY MALARSKIE			
51 d.1.5	KNR 202-08- 15-03-00	Gładz gipsowa 1-warstwowa na ścianach betonowych	m ²		
	4.1	(6.0*2+5.61*2+2.12*2+2.26*2)*3.05	m ²	97.539	
	4.4	(2.86*2+5.60*2)*3.05	m ²	51.606	
	4.6	(3.08*2+5.60*2)*3.05	m ²	52.948	
	4.8	(3.04*2+5.60*2)*0.15	m ²	2.592	
	4.10 i 4.11A	(3.05*2+5.60*2+0.20*2)*3.05	m ²	53.985	
	4.12	(3.19*2+5.60*2)*3.05	m ²	53.619	
	4.14 i 4.14A	(2.80*2+5.60*2)*3.05	m ²	51.240	
	4.15A	(2.29*2+5.60*2)*3.05	m ²	48.129	
	4.15	(3.38*2+5.60*2)*3.05	m ²	54.778	
	4.18	(2.87*2+5.60*2)*3.05	m ²	51.667	
	4.20	(2.86*2+5.60*2)*3.05	m ²	51.606	
	4.22	(2.85*2+5.60*2)*3.05	m ²	51.545	
	4.26	(5.86*2+5.57*2)*3.05	m ²	69.723	
	4.29	(5.72*2+5.57*2)*3.05	m ²	68.869	
	4.32	(3.02*2+5.57*2)*3.05	m ²	52.399	
	4.34	(3.50+1.0)*3.05*2-1.32*2.10*2	m ²	21.906	
	4.93	(4.49*2+3.66*2)*3.05	m ²	49.715	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	4.97	(3.47*2+4.49*2)*3.05	m ²	48.556	
	4.99	(2.57*2+4.70*2)*3.05	m ²	44.347	
	4.24 i 4.94	(40.34*2+2.46+2.36)*3.05	m ²	260.775	
		<minus fartuchy przy przyborach sanitarnych>21.60	m ²	21.600	
				RAZEM	1259.144
52 d.1.5	KNR 202-08-15-05-00	Gładz gipsowa 1-warstwowa na sufitach	m ²		
	4.1	6.0*5.61-2.12*1.70-2.26*0.24	m ²	29.514	
	4.4	2.86*5.60-2.60	m ²	13.416	
	4.6	3.08*5.60-2.10	m ²	15.148	
	4.8	3.04*5.60-2.30	m ²	14.724	
	4.10 i 4.11A	3.05*5.60-3.40	m ²	13.680	
	4.12	3.19*5.60-3.0	m ²	14.864	
	4.14 i 4.14A	2.80*5.60	m ²	15.680	
	4.15A	2.29*5.60	m ²	12.824	
	4.15	3.38*5.60	m ²	18.928	
	4.18	2.87*5.60-2.30	m ²	13.772	
	4.20	2.86*5.60--2.50	m ²	18.516	
	4.22	2.85*5.60	m ²	15.960	
	4.26	5.86*5.57-1.99*1.66-2.00*3.12	m ²	23.097	
	4.29	5.72*5.57-3.86*1.86-0.52*3.12	m ²	23.058	
	4.32	3.02*5.57	m ²	16.821	
	4.93	4.49*3.66-0.36*0.23	m ²	16.351	
	4.97	3.47*4.49-1.60*1.72	m ²	12.828	
	4.99	2.57*4.70	m ²	12.079	
				RAZEM	301.260
53 d.1.5	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłóży gipsowych 2-krotnie farbą latex z gruntowaniem	m ²		
		1259.144+301.26	m ²	1560.404	
				RAZEM	1560.404
54 d.1.5	KNR 202-15-05-04-00	Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie	m ²		
		1560.4	m ²	1560.400	
				RAZEM	1560.400
1.6		STOLARKA			
55 d.1.6	WKNR W202-10-40-02-00	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
	4.35	1.62*2.10<D14/S/AL/z>	m ²	3.402	
				RAZEM	3.402
56 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
	4.34	1.32*2.10<D11PP/P/AL/z - EI30>	m ²	2.772	
				RAZEM	2.772
57 d.1.6	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8	szt.		
		<wym. 0.90+2.10*2>24	szt.	24.000	
		< wym.1.10+2.10*2>16	szt.	16.000	
				RAZEM	40.000
58 d.1.6	KNR 202-10-17-02-00	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m2 konfekcjonowane	m ²		
	D9/P/D/z	0.90*2.03*4	m ²	7.308	
	D11/P/D/z	1.10*2.03*14	m ²	31.262	
				RAZEM	38.570
59 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z nawiewnikiem	m ²		
	D9W/P/D/z	0.90*2.03*4	m ²	7.308	
	D9W/P/D/m	0.90*2.03*16	m ²	29.232	
	D11W/P/D/m	1.10*2.03*1	m ²	2.233	
	D11W/P/D/z	1.10*2.03*1	m ²	2.233	
				RAZEM	41.006
60 d.1.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.1.6	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie - ścianka z drzwiami w korytarzu o wys.2,20 m	m ²		
		2.46*2.20	m ²	5.412	
				RAZEM	5.412
62 d.1.6	KNR-W 2-02 1017-02	Świetliki o powierzchni 1.0-1.5 m2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.6	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki przegrody płytowe pełne przestrzeni stropodachu naświetla dachowego	m ²		
		0.80*1.0*2+(1.40+2.0)*0.5*2*0.60	m ²	3.640	
				RAZEM	3.640

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 oddziału chirurgicznego na III piętrze
starego budynku Szpitala Tucholskiego”

BRANŻA: INSTALACJE WOD.- KAN.,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodna			
1.1		Biały montaż			
1.1.1		Biały montaż - I piętro			
1	KSNR 4 d.1.1 .1	Brodziki z baterią natryskową	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KSNR 4 d.1.1 .1	Brodziki z baterią natryskową prostokątną 90 x 90 cm	kpl.		
	Pom.4.27, 4.30 i 4.98	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 2-15 d.1.1 .1	Montaż kabin natryskowych na brodzikach	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNNR 4 d.1.1 .1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNR 2-15 d.1.1 .1	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym, dla osób niepełnosprawnych - budynki służby zdrowia	szt.		
	z.sz.3.3. 9905-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 d.1.1 .1	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
7	KNR 2-15 d.1.1 .1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące Dn 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
8	KNR 2-15 d.1.1 .1	Baterie umywalkowe bezdotykowe stojące Dn 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 4 d.1.1 .1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szawce - zakup wykonawcy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR-W 2-15 d.1.1 .1	Baterie zlewozmywakowe stojące Dn15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR-W 2-15 d.1.1 .1	Zlewy żeliwne pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15 d.1.1 .1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-15 d.1.1 .1	Zawory antyskarzeniowe o śr.nom. 15 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
	z.sz.3.4. 9903-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-15 d.1.1 .1	Ustępy pojedyncze kompletne na stelażu	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-01 .1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR-W 2-15 d.1.1 0139-08 .1	Natrysk z dźwigniowy o śr. nominalnej 20 mm - dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1.1 0218-01 .1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15 d.1.1 0411-02 .1	Zawory o śr. nominalnej 20 mm do wszystkich przyborów	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
19	KNR-W 2-15 d.1.1 0139-07 .1	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-15 d.1.1 0139-08 .1	Krzeselka dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Woda-I piętro			
1.2.1		Stary szpital			
21	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-01 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
22	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-02 .1 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
23	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-01 .1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-07 .1 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do złączek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-03 .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	
				RAZEM	25.000
26	KNR 0-34 d.1.2 0101-10 .1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
27	KNR 0-34 d.1.2 0101-11 .1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
28	KNR AT-17 d.1.2 0103-02 .1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		6*15	cm	90.000	
				RAZEM	90.000
29	KNR AT-17 d.1.2 0103-02 .1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle - ściany gr. 28 cm	cm		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*28	cm	112.000	
				RAZEM	112.000
30	KNR AT-17 d.1.2 0103-02 .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	
				RAZEM	80.000
31	KNR 4-01 d.1.2 0336-01 .1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
32	KNR 4-01 d.1.2 0326-01 .1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
33	KNR 19-01 d.1.2 0116-05 .1	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.1*0.1*70	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
34	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-02 .1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
35	KNNR 4 d.1.2 0406-02 .1	Próby szczelności instalacji wodnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
1.3		Woda-piony			
36	KNR-W 2-15 d.1.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7*1.5+<brakujące z poziomu I piętra>9*5.0	m		
			m	55.500	
				RAZEM	55.500
37	KNR-W 2-15 d.1.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (7*1.5+<brakujące z poziomu I piętra>9*5.0)*2	m		
			m	111.000	
				RAZEM	111.000
38	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		55.5	m	55.500	
				RAZEM	55.500
39	KNR 0-34 d.1.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
40	KNR-W 2-15 d.1.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		166.5	m	166.500	
				RAZEM	166.500
41	KNNR 4 d.1.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		166.5	m	166.500	
				RAZEM	166.500
2		Instalacja kanalizacji sanit.			
2.1		Stary Szpital			
2.1.1		Kanalizacja - I piętro			
42	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-03 .1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		14	podej.	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNR-W 2-15 d.2.1 0208-02 .1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-02 .1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-15 d.2.1 .1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 34	m m		
				34.000	
				RAZEM	34.000
46	KNR-W 2-15 d.2.1 .1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm do zlewu i umywalki i kratak ściekowych 45	podej. podej.		
				45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNR-W 2-15 d.2.1 .1	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 4-01 d.2.1 .1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 34	m m		
				34.000	
				RAZEM	34.000
49	KNR-W 4-01 d.2.1 .1	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach 34	m m		
				34.000	
				RAZEM	34.000
50	KNR AT-17 d.2.1 .1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle 14*15	cm cm		
				210.000	
				RAZEM	210.000
51	KNR 19-01 d.2.1 .1	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 0.1*0.1*34 inne 0.16	m ³ m ³ m ³		
				0.340	
				0.160	
				RAZEM	0.500
2.2		Kanalizacja - piony Stary Szpital			
52	KNR-W 2-15 d.2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7*4+<brakujące zejścia do I piętra>9*8	m m		
				100.000	
				RAZEM	100.000
53	KNR-W 2-15 d.2.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR AT-17 d.2.2	Cięcie piłą diamentową stropów z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm 16*(0.15+0.25)*2*0.30	m ² m ²		
				3.840	
				RAZEM	3.840
55	KNR 19-01 d.2.2	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 16*0.15*0.25*0.30	m ³ m ³		
				0.180	
				RAZEM	0.180
3		Instalacja P. POŻ			
56	KNR-W 2-15 d.3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni z.sz.3.4. 9903-2 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR 0-34 d.3	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNR-W 2-15 d.3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni z.sz.3.4. 9903-2 2	m m		
				2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 0-34 d.3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) 2	m m		
				2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR AT-17 d.3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym stropów - roboty z rusztowania lub pomostu z.sz. 1.3.	cm		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30*4	cm	120.000	
				RAZEM	120.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
62	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) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
63	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	
				RAZEM	1.000
64	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	
				RAZEM	1.000

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 oddziału chirurgicznego na III piętrze
starego budynku Szpitala Tucholskiego”

BRANŻA: INSTALACJA C.O.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje CO			
1.1		CO - I piętro Stary szpital			
1 d.1.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 25	kpl. kpl.	25.000	25.000
2 d.1.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 150	m m	150.000	150.000
3 d.1.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 50	m m	50.000	50.000
4 d.1.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 50	m m	50.000	50.000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (Stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 9.0*2+1.6*15*2	m m	66.000	66.000
6 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 66	m m	66.000	66.000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 30	kpl. kpl.	30.000	30.000
8 d.1.1	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 15*7+28*3+40	cm cm	229.000	229.000
9 d.1.1	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 66	m m	66.000	66.000
10 d.1.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 66	m m	66.000	66.000
11 d.1.1	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 1.0	m ³ m ³	1.000	1.000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 66	m m	66.000	66.000
13 d.1.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 66	m m	66.000	66.000
1.2		CO - piony			
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (Stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - <piony 29+30+31+34+35+35a+32a+32b+33a+33b+34+35+35a+36+37+38+39+40+41+41a+41b+42+43+44> (6.0*16+1.50*8)*2	m m	216.000	216.000
15 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 216	m m	216.000	216.000
16 d.1.2	KNR AT-17 0106-04	Cięcie piłą diamentową stropów o grubości ponad 15 do 40 cm 12*0.1*0.1	m ² m ²	0.120	0.120
17 d.1.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15+1.6	m m	16.600	16.600
18 d.1.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 16.6	m m	16.600	16.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 19-01 d.1.2 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 0.1*0.1*0.3*12+16.6*0.07*0.12	m ³ m ³		
				0.175	
				RAZEM	0.175
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 216	m m		
				216.000	
				RAZEM	216.000
21	KNR 4 d.1.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 216	m m		
				216.000	
				RAZEM	216.000
22	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-03	Odpowietzniki automatyczne do pionów 27	szt. szt.		
				27.000	
				RAZEM	27.000
23	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-01	Kształtki GW 1/2" o śr. zewnętrznej 20 mm do podłączenia odpowietzników automatycznych 27	szt. szt.		
				27.000	
				RAZEM	27.000
1.3		Grzejniki			
24	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe AC 20/600/1200 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe AC 20/600/1320 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe AC 20/600/1400 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki higieniczne trzy płytkowe AC 30/600/1000 15	szt. szt.		
				15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-05	Grzejnik łazienkowy Berlin 800/500 15	szt. szt.		
				15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR-W 2-15 d.1.3 0412-02	Zawór termostatyczny RA-N 35	szt. szt.		
				35.000	
				RAZEM	35.000
30	KNR-W 2-15 d.1.3 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - na powrocie 35	szt. szt.		
				35.000	
				RAZEM	35.000
31	KNR-W 2-15 d.1.3 0116-01	Kształtki GW 20 x 1/2" do podłączenia zaworów grzejnikowych 35*2	szt. szt.		
				70.000	
				RAZEM	70.000
32	KNR 0-31 d.1.3 0208-01	Głowice termostatyczne 35	kpl. kpl.		
				35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNR-W 2-15 d.1.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 333	urz. urz.		
				333.000	
				RAZEM	333.000

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 oddziału chirurgicznego na III piętrze
starego budynku Szpitala Tucholskiego”**

BRANŻA: INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

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) 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
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) 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
3	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm 90	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
5	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - przedmuchiwanie 5	punkt punkt	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m Sygnalizacja stanów gazu 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych tlen 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
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 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 0616-01	Monitor gazów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 10 m 2	odc.10 m odc.10 m	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie 3	pkt.pob . pkt.pob .	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 3	pkt.pob . pkt.pob .	3.000	
				RAZEM	3.000

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 oddziału chirurgicznego na III piętrze
starego budynku Szpitala Tucholskiego”**

BRANŻA: INSTALACJA WENTYLACJI

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Układ nawiewno-wywiewny			
1	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 47	szt. szt.	 47.00	 47.00
				RAZEM	47.00
2	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
3	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
4	KNR 4-01 d.1 0424-05	Wycięcie otworów dla wentylacji w dachu drewnianym 13	miejsc. miejsc.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
5	KNR 2-17 d.1 0152-02	Nasada obrotowa lub kołowa o śr.160 mm 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
6	KNR 2-17 d.1 0156-01	Nawietrzaki okienny +okap akustyczny z kratką przeciw owadom 38	szt. szt.	 38.00	 38.00
				RAZEM	38.00
7	KNR 2-17 d.1 0206-01	Wentylatory osiowe łazienkowe 200chz - opóźniaczem 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
8	KNR 2-17 d.1 0206-01	Wentylatory osiowe łazienkowe 100cz - z opóźniaczem 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
9	KNR 2-17 d.1 0206-01	Wentylatory osiowe łazienkowe 100chz- z opóźniaczem 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
10	KNR 2-17 d.1 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
11	KNR 2-17 d.1 0140-01	Kratka standard o śr. 150 mm 49	szt. szt.	 49.00	 49.00
				RAZEM	49.00
12	KNR 2-17 d.1 0152-02	Wywietrzaki dachowe o śr. 160 mm 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
13	KNR 2-17 d.1 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 160 mm, 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
14	KNR 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Przewody wywiewne "W" - 1,2,5,27,77,93,96,101,122,156,190,195,210,217,240,241,242,243,244,245,246,252,253,255,256,257,258,300,323,334 2*0.168+22*0.182+0.064+2*0.191+0.502+2*1.506+4*0.466+2*0.2+2*0.105+2*0.251+0.778+2*0.117+0.205+0.075+0.846+1.306+1.466+0.28+1.059+0.724+1.245+2*1.118+0.482+0.462+2*1.094+0.49+0.914+1.315+0.136+1.413+0.09+0.377	m ² m ²	 29.60	 29.60
				RAZEM	29.60
15	d.1 analiza indywidualna	Próby, Uruchomienie ,Regulacja - Instalacji wentylacji 1	układ układ	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

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 oddziału chirurgicznego na III piętrze
starego budynku Szpitala Tucholskiego”**

BRANŻA: INSTALACJA KLIMATYZACYJNA – dwa układy (x 2)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja klimatyzacji			
d.1	wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora kanałowego równoważny do PANASONIC - S-140PF1E5 jednostka wewnętrzna + U-140PEY1E8 zewnętrzna o mocy 14/16 kW + sterownik przewodowy CZ-RTC2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-24	Montaż elementów klimatyzatora - jednostka wewnętrzna + zewnętrzna + konstrukcja wsporcza pod agregat skraplający z okablowaniem elektrycznym układu	kpl		
d.1	0104-01 analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Kanałowa pompka skroplin równoważna do MINI ORANGE	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi chłodnicze w izolacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,5 mm	m		
d.1	0305-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi chłodnicze w izolacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15,88 mm	m		
d.1	0305-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu	szt.		
d.1	0240-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Wykonanie przejścia dachowego dla rurociągów chłodniczych i okablowania wraz obróbką dachową	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0513-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
d.1	0514-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur z nabiciem czynnikiem chłodniczym	kpl.		
d.1	0516-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny włączone w inst kanalizacji	m		
d.1	0208-05	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych - włączenie do istniejącej kanalizacji	podej.		
d.1	0211-01	1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-17	Komora rozdziału powietrza za klimatyzatorem z przepustnicami powietrza prostokątna - wykonanie warsztatowe	szt.		
d.1	0154-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-17	Komora mieszania przed klimatyzatorem prostokątna - wykonanie warsztatowe	szt.		
d.1	0154-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe 500*300 mm z siłownikiem	szt.		
d.1	0134-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
d.1	0134-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1	0103-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	25.48	m ²	25.480	
				RAZEM	25.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		15.78	m ²	15.780	
				RAZEM	15.780
19 d.1	KNR 2-17 0102-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		11.82	m ²	11.820	
				RAZEM	11.820
20 d.1	KNR 9-16 0105-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		25.48	m ² izo- lacji	25.480	
				RAZEM	25.480
21 d.1	KNR 9-16 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izo- lacji		
		27.60	m ² izo- lacji	27.600	
				RAZEM	27.600
22 d.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ KSH-VP 500x200 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
23 d.1	KNPnRPDE 70-175d	Wykuwanie otworu w murze o grub.ponad 25 cm	m ²		
		0.5*0.2*20	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	ZKMC 1 0402-01 analogia	Ruch regulacyjno-pomiarowy układu kanałowego instalacji klimatyzacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

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 oddziału chirurgicznego na III piętrze
starego budynku Szpitala Tucholskiego”**

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
2	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
3	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNNR 5 d.1 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
7	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2400	m	2400.000	
				RAZEM	2400.000
8	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
9	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
10	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		148	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
11	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
13	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
14	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 d.1 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 ²	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
17	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
18	KNNR 5 d.1 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 ²	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x18 W 35	kpl. kpl.	 35.000	
				RAZEM	35.000
20	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - (2x18W) 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - (2x18W) - wyposażone w moduł awaryjny 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x18 W 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x18 W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x17 W 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.1 0512-03 z.sz.2.3.	Oprawy świetlówkowe ewakuacyjne w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W - oprawy przelotowe - 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane bakteriobójcze do 2x40 W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.1 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
30	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
31	KNNR 5 d.1 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 430	m m	 430.000	
				RAZEM	430.000
33	kalkulacja d.1 własna	Demontaże instalacji elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 128	szt. szt.	 128.000	
				RAZEM	128.000
35	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
36	KNNR 5 d.2 0406-02	Montaż centralki systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż zasilacza 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż przycisku przywoławczego lekarza 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	2.000 13.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż lampki lekarskiej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
40	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż lampki sygnalizacyjnej 3 kolory 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	13.000
41	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż przycisku przywoławczo - kasującego 24	szt. szt.	RAZEM 24.000	24.000
42	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż przycisku przywoławczy - pociągany 26	szt. szt.	RAZEM 26.000	26.000
43	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż manipulatora gruszkowego 24	szt. szt.	RAZEM 24.000	24.000
44	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż przycisku przywoławczo - odwoławczego z LED 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
45	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż manipulatora 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3		INSTALACJA DZWONKOWA I KONTROLI DOSTĘPU			
46	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	3.000
47	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 90	m m	90.000	90.000
48	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- PRZEWÓD SKRĘTKA 56	m m	56.000	56.000
49	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	3.000	3.000
50	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
51	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	3.000
52	d.3	Montaż kontroli dostępu 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

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 oddziału chirurgicznego na III piętrze
starego budynku Szpitala Tucholskiego”**

BRANŻA: INSTALACJE SSP I TELEINFORMATYCZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
szpital TUCHOLA					
1		INSTALACJA SYGNALIZACJI SYSTEMU PRZECIWPORAŻENIOWEGO			
1.1		INSTALACJA SSP - oddział chirurgii w starej części Szpitala			
1	KNR 5-06 d.1.1 1612-0201	Montaż w przygotowanych gniazdach optycznej czujki dymu ADR-20N wraz ze sprawdzeniem 32	szt		
			szt	32.000	
				RAZEM	32.000
2	KNR 5-06 d.1.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu nad suftem podwieszonym ze wskaźnikiem zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 5-06 d.1.1 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-06 d.1.1 1612-0501	Montaż w przygotowanych gniazdach różnicowo-nadmiernej czujki temperatury TUP-40 wraz ze sprawdzeniem 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-06 d.1.1 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 5-06 d.1.1 1609-0302	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków ROP-42H (z sygnalizacją zwrotną) w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR AL-01 d.1.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5 d.1.1 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1.1 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw.		
			otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 5 d.1.1 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw.		
			otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 5-06 d.1.1 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR AL-01 d.1.1 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1.1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² YnTKSY 1x2x0,8 układane w tynku betonowym - jako możliwe uzupełnienie już zamontowanych 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
14	KNNR 5 d.1.1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - HDGs 2x1,0 - układane w tynku betonowym - jako uzupełnienie już zamontowanych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR AL-01 d.1.1 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1	lin.		
			lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01 d.1.1 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1	lin.		
			lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AL-01 d.1.1 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.1.1 analiza indywidualna	Integracja systemu, programowanie scenariusza, szkolenia, instrukcje 1	kpl.		
			kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	d.1.1	analiza indywidualna		RAZEM	1.000
		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		UKŁADY PRZEWIETRZANIA KLATEK SCHODOWYCH			
20	d.1.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż central oddymiania umożliwiających podłączenie siłowników o obciążalności do 4A wyposażone w akumulatory dostosowane do centrali		
		2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	d.1.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż central oddymiania umożliwiających podłączenie siłowników o obciążalności do 4A wyposażone w akumulatory dostosowane do centrali		
		2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	d.1.2	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu		
		10	otw.		
			otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	d.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - HDGs 4x2x1		
		50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	d.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - HDGs 3x1		
		50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
2		INSTALACJA KOMPUTEROWA - OPRZEWODOWANIE			
25	d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - HDGs2x1,5		
		50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	d.2	KNR 7-08 0301-01	Podłączenie siłowników łańcuchowych z kompletem konsol do okna rozwieralnego jednoskrzydłowego		
		2	ukl.		
			ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	d.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		
		5	otw.		
			otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - skreka 5e		
		300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
29	d.2	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem i ciągłości żył		
		7	przew.		
			przew.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle		
		14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm		
		7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych komputerowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem		
		7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3		INSTALACJA ANTENOWA - OPRZEWODOWANIE			
33	d.3	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		
		4	otw.		
			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe wd 75 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe -		
		100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
35	d.3	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem i ciągłości żył		
		7	przew.		
			przew.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	d.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		
		10	otw.		
			otw.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
39 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
40 d.3	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - ANTENOWYCH 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

PRZEDMIARY ROBÓT

**DLA WYKONANIA ROBÓT REMONTOWO – MODERNIZACYJNYCH
POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNEGO
SZPITALA POWIATOWEGO W TUCHOLI, PRZY UL. NOWODWORSKIEGO**

1. NAZWA BUDOWY WG ZAMAWIAJĄCEGO :

„ przebudowa i wyposażenie Oddziałów; Chirurgicznego i ginekologicznego oraz zakup i montaż agregatu prądotwórczego w budynku Szpitala Tucholskiego”

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 i elektrotechniczna
- branża instalacji SSP i teleinformatyczna

Sporządzający :

inż. ANDRZEJ DYLEWSKI

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

w SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNEJ
w ZAKRESIE OGÓLNOBUDOWLANYM

Tuchola, 11.06.2014 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 oddziału ginekologicznego na I piętrze
starego budynku Szpitala Tucholskiego”**

BRANŻA:

ROBOTY BUDOWLANE,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45215000-7: PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA III PIĘTRA BUDYNKU - (ODDZIAŁ CHIRURGICZNY W STAREJ CZĘŚCI)			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 404-05-04-03-00	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1		6.07*5.43	m ²	32.960	
		2.84*(5.43-0.15)*2	m ²	29.990	
		5.85*5.43*2	m ²	63.531	
		1.95*2.41	m ²	4.700	
		1.33*4.41	m ²	5.865	
		3.66*2.41	m ²	8.821	
		4.60*2.46	m ²	11.316	
		2.86*5.44	m ²	15.558	
		2.81*5.44	m ²	15.286	
				RAZEM	188.027
2	KNR 404-05-04-06-00	Rozebranie posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowej - dwóch warstw Krotność = 2 7.0*2.46+2.64*0.90	m ²		
d.1.1			m ²	19.596	
				RAZEM	19.596
3	KNR 4-01-0804-07	Zerwanie podłoża cementowego pod posadzki z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1		188.027+19.596	m ²	207.623	
				RAZEM	207.623
4	KNR 4-01-0426-04	Rozebranie obudów przewodów instalacyjnych	m ²		
d.1.1	analogia	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 4-01-0427-06	Rozebranie ścianek działowych z płyt G-K na stelażu	m ²		
d.1.1		2.40*3.0	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
6	KNR 4-01-0354-05	Rozebranie ścianki z PCV w części przeszklonej z drzwiami o powierzchni ponad 2 m ² 2.46*3.0	m ²		
d.1.1			m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
7	KNR 4-01-0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (5.43+2.55+2.46*2+4.40+2.83)*3.0-(1.00*3+0.900)*2.05	m ²		
d.1.1			m ²	52.395	
				RAZEM	52.395
8	KNR 4-01-0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (2.84+2.46)*3.0-0.90*2.05*2	m ²		
d.1.1			m ²	12.210	
				RAZEM	12.210
9	KNR 4-01-0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.1	2.29	0.96*0.40*2.30	m ³	0.883	
	2.30	0.30*0.40*2.30	m ³	0.276	
	2.31	0.63*0.40*2.30	m ³	0.580	
	2.32	1.20*0.40*2.30	m ³	1.104	
	2.33	1.20*0.40*2.30	m ³	1.104	
	2.35 i 2.36	1.75*0.40*2.30	m ³	1.610	
	2.37	1.00*0.40*2.30	m ³	0.920	
	2.40	1.00*0.40*2.30	m ³	0.920	
	2.38	0.60*0.40*2.30	m ³	0.552	
	2.43	0.98*0.40*2.30	m ³	0.902	
	2.45	0.20*0.40*2.30	m ³	0.184	
				RAZEM	9.035
10	KNR 4-01-0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1		1.80*5	m	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR 4-01-0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1.1		(6.07*2+5.43*2+0.90*2)*2.10	m ²	52.080	
		(5.60+3.19)*2.00-0.9*2.0-1.40*1.0	m ²	14.380	
		(2.84*2*2+1.99*2+3.30*2)*2.1-0.9*2.0*2-1.00*2.0	m ²	40.474	
		((5.85*2+5.43*2)*2.92-1.00*2.0)*2	m ²	127.750	
		(1.58*2+2.41*2)*2.92-0.90*2.0	m ²	21.502	
		(1.33*2+3.66*2+2.41*2*2)*2.92-0.90*2.0*2*2	m ²	50.090	
		(4.60*2+2.41)*2.10-0.90*2.10*2-1.00*2.10*2	m ²	16.401	
		(2.83*2+3.38*2)*2.10-0.90*2.10*2	m ²	22.302	
		(2.86*2+5.43*2)*2.10	m ²	34.818	
				RAZEM	379.797
12	KNR 401-07-01-05-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapienych o pow ponad 5 m ² - z pozostałych ścian poza płytkami ceramicznymi	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6.07*2+5.43*2+0.90*2)*0.90 (2.84*2*2+1.99*2+3.30*2)*0.90 (4.60*2+2.41)*0.90 (2.83*2+3.38*2)*0.90 (2.86*2+5.43*2)*0.90 (2.83*2+1.96*2)*3.0-0.80*2.05 (2.81*2+5.43*2+1.0*2)*3.0 3.50*2*3.0-1.0*2.05*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22.320 19.746 10.449 11.178 14.922 27.100 55.440 16.900	
				RAZEM	178.055
13	KNR 401-03- d.1.1 54-05-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² Ościeżnice drzwiowe 0.90*2.05*2+1.0*2.05*2+1.20*2.05	m ² m ²		
				10.250	
				RAZEM	10.250
14	KNR 4-01 d.1.1 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni ponad 2 m ² 1.0*2.05*7+1.10*2.05*2	m ² m ²		
				18.860	
				RAZEM	18.860
15	KNR 4-01 d.1.1 0331-07	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.05*5	m m		
				10.250	
				RAZEM	10.250
16	KNR 4-01 d.1.1 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00*15	m m		
				45.000	
				RAZEM	45.000
17	KNR 4-01 d.1.1 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km	m ³		
		z poz. 1 188.027*0.01	m ³	1.880	
		z poz. 2 19.596*0.01	m ³	0.196	
		z poz. 3 207.623*0.05	m ³	10.381	
		z poz. 4 20*0.02	m ³	0.400	
		z poz. 5 7.20*0.15	m ³	1.080	
		z poz. 7 52.395*0.12	m ³	6.287	
		z poz. 8 12.21*0.07	m ³	0.855	
		z poz. 9 9.035	m ³	9.035	
		z poz. 11 379.797*0.02	m ³	7.596	
		z poz. 12 178.055*0.015	m ³	2.671	
		z poz. 15 10.25*0.40*0.05	m ³	0.205	
		z poz. 16 45.0*0.12*0.04	m ³	0.216	
				RAZEM	40.802
1.2		PRZEBUDOWA ŚCIAN, ŚCIANEK DZIAŁOWYCH I OTWORÓW			
18	KNR 401-03- d.1.2 13-03-00	Przesklepienia otworów w ścianach z wykuciem gniazd dla belek (2.10+1.50+1.90+1.50+1.50+2.80+1.50+1.20+2.30+1.50)*0.40*0.20	m ³ m ³		
				1.424	
				RAZEM	1.424
19	KNR 4-01 d.1.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm (2.10+1.50+1.90+1.50+1.50+2.80+1.50+1.20+2.30+1.50)*3	m m		
				53.400	
				RAZEM	53.400
20	KNR 4-01 d.1.2 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek 53.40*0.20	m m		
				10.680	
				RAZEM	10.680
21	KNR 4-01 d.1.2 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 10.68	m ² m ²		
				10.680	
				RAZEM	10.680
22	KNR 401-03- d.1.2 04-02-00	Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (0.60+0.40*2+0.20)*0.38*2.10*2	m ³ m ³		
				2.554	
				RAZEM	2.554
23	KNR 2-02 d.1.2 0118-02	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 1/2 ceg. 2.10	m m		
				2.100	
				RAZEM	2.100
24	KNR 4-01 d.1.2 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.70*0.85*9<zamurowanie wnęk podokiennych> 0.78*1.15*2*2	m ² m ² m ²		
				13.005	
				3.588	
				RAZEM	16.593
25	KNR 202-01- d.1.2 90-04-10	Ścianki działowe z płytek betonu komórkowego 59x12 na zaprawie GAZOBEX transport wyciągiem (5.44+1.46+1.76+1.00+2.10+2.22)*3.00-1.00*2.20*2 (2.99*2+2.43*2)*3.00-1.00*2.20	m ² m ² m ²		
				37.540	
				30.320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.56+1.79)*3.0	m ²	10.050	
		(2.51+1.46*2)*3.00	m ²	16.290	
		(5.44+2.27+1.40)*3.00-1.00*2.20	m ²	25.130	
		(3.03+1.07+1.13+1.01)*3.00	m ²	18.720	
				RAZEM	138.050
26	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.2	202 0160-01	1.20*5+1.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
27	KNR-W 2-02	Ścianki aluminiowe lub z PCV wraz z drzwiami - z wykorzystaniem istniejącej	m ²		
d.1.2	1040-05	ścianki aluminiowej	m ²	7.500	
		2.50*3.00			
				RAZEM	7.500
1.3		PODKŁADY I POSADZKI			
28	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 4 mm	m ²		
d.1.3	1102-02	zatarte na gładko			
	1102-03	207.623	m ²	207.623	
				RAZEM	207.623
29	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.3	1106-07	207.623	m ²	207.623	
				RAZEM	207.623
30	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej me-	m ²		
d.1.3	1118-09	todą kombinowaną Pow. do 10,0 m2.			
	z.sz. 5.7.a	5.13+2.56+3.17+3.27+2.58+3.26+3.5+3.14+2.84	m ²	29.450	
		<progi>0.12*1.00*6+0.42*1.00*3+0.42*1.20	m ²	2.484	
				RAZEM	31.934
31	KNR 202-06-	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
d.1.3	07-01-00	32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
32	KNR BC-02	Podkład posadzkowy szybkowiązący - wykonanie warstwy szcpej	m ²		
d.1.3	0415-01	32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
33	KNR 202-11-	Posadzka rulonowa PCW bez warstwy izolacyjnej	m ²		
d.1.3	12-05-00	7.79+7.85+23.32+12.31+11.78+22.85+22.90	m ²	108.800	
		<cokół>11.2	m ²	11.200	
				RAZEM	120.000
34	KNR 202-11-	Posadzka rulonowa PCW bez warstwy izolacyjnej - antypoślizgowa w komuni-	m ²		
d.1.3	12-05-00	kacji ogólnej			
		15.83+37.39	m ²	53.220	
		<cokół>(20.0*2+2.46*2-1.00*3-1.20*7-1.78-1.30*2)*0.15	m ²	4.371	
				RAZEM	57.591
35	KNR 202-11-	Posadzka rulonowa antyelektrostatyczna z warstwą izolacyjną	m ²		
d.1.3	12-02-00	17.30	m ²	17.300	
		<cokół>(5.44*2+3.60*2-1.0)*0.15	m ²	2.562	
				RAZEM	19.862
36	KNR 202-11-	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1.3	12-09-00	120.0+57.591+19.862	m ²	197.453	
				RAZEM	197.453
37	KNR 202-11-	Warstwa wygładzająca z masy PCW na poliocianie winylu grub 1-3 mm	m ²		
d.1.3	15-03-00	197.45	m ²	197.450	
				RAZEM	197.450
38	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr.	m ²		
d.1.3	202 1130-02	5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2			
		197.45	m ²	197.450	
				RAZEM	197.450
39	KNR-W 2-02	Montaż listew progowych	m		
d.1.3	1217-03	1.78+1.20*7+1.00*7	m	17.180	
				RAZEM	17.180
1.4		TYNKI, OBUDOWY I OKŁADZINY ŚCIAN			
40	KNR 202-08-	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 20x20 cm na klej z przygotowaniem	m ²		
d.1.4	29-03-50	podłoża			
	2.28	1.60*1.75<fartuch>	m ²	2.800	
	2.29	1.20*1.75<fartuch>	m ²	2.100	
	2.30	(2.91*2+2.20*2)*2.10	m ²	21.462	
	2.31	(2.22*2+11.31*2-1.00)*2.1	m ²	54.726	
	2.34	(1.40*2+2.27*2-1.00)*2.1	m ²	13.314	
	2.35	(5.82*2+2.80)*2.1	m ²	30.324	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2.36	$(1.44*4+1.26*2+1.01*2-1.00*2)*2.1$	m ²	17.430	
	2.37	$(1.79*2+1.44*2)*2.1$	m ²	13.566	
	2.39	$(2.43*2+1.34*2-1.00)*2.1$	m ²	13.734	
	2.40	$(2.43*2+1.44*2)*2.1$	m ²	16.254	
	2.43	$(2.22*2+1.64*2-1.00)*2.1$	m ²	14.112	
	2.44	$(2.10*2+1.34*2-1.00)*2.1$	m ²	12.348	
	2.45	$(3.60*2+5.82*2-1.20-1.00)*2.1$	m ²	34.944	
				RAZEM	247.114
41	KNR 202-20-04-01-00	Obudowa przewodów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m ²		
d.1.4	Jak poz. 4	20.0	m ²	20.000	
	Nowe zabudowy	30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	50.000
42	KNR 202-27-02-01-00	Sufity podwieszane na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
d.1.4	korytarz	37.39	m ²	37.390	
	sanitariaty i pom porządkowe	39.18	m ²	39.180	
				RAZEM	76.570
43	KNR 202-08-03-03-00	Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonany ręcznie	m ²		
d.1.4	2.28 i 2.29	$(2.81*2+5.86*2)*3.0$	m ²	52.020	
	2.30	$(2.91*2+2.20*2)*3.0$	m ²	30.660	
	2.31	$(2.22*2+11.31*2)*3.0-1.0*2.10$	m ²	79.080	
	2.32	$(5.88*2+5.44*2+0.79*2)*3.0-1.0*2.1$	m ²	70.560	
	2.33	$(2.93*2+5.44*2)*3.0-(1.00+1.20)*2.10$	m ²	45.600	
	2.34	$(1.40*2+2.27*2)*3.0-1.0*2.10$	m ²	19.920	
	2.35	$(5.82*2+2.80)*3.0$	m ²	43.320	
	2.36	$(1.44*4+1.26*2+1.01*2)*3.0-1.0*2.10*2$	m ²	26.700	
	2.37	$(1.79*2+1.44*2)*3.0$	m ²	19.380	
	2.38	$(5.86*2+5.44*2)*3.0-(1.20+1.0)*2.10$	m ²	63.180	
	2.39	$(2.43*2+1.34*2)*3.0-1.00*2.10$	m ²	20.520	
	2.40	$(2.43*2+1.44*2)*3.0$	m ²	23.220	
	2.41	$(15.20*2+2.46*2)*3.0-(1.00*3+1.20*7+1.54)*2.10-1.78*2.70$	m ²	73.980	
	2.42	$(5.62*2+5.44*2)*3.0-1.00*2.10$	m ²	64.260	
	2.43	$(2.22*2+1.64*2)*3.0-1.00*2.10$	m ²	21.060	
	2.44	$(2.10*2+1.34*2)*3.0-1.00*2.10$	m ²	18.540	
	2.45	$(3.60*2+5.82*2-1.20)*3.10-1.00*2.10$	m ²	52.584	
				RAZEM	724.584
44	KSNR 21201-03	Odbojoporcze aluminiowe z okładziną z masy winylowej barwionej w masie na wspornikach	m		
d.1.4	analogia				
	2.41	$15.20*2-1.0*3-1.20*7-1.78$	m	17.220	
				RAZEM	17.220
1.5		GŁADZIE GIPSOWE I ROBOTY MALARSKIE			
45	KNR 202-08-15-03-00	Gładz gipsowa 1-warstwowa na ścianach betonowych	m ²		
d.1.5		724.584-247.114	m ²	477.470	
				RAZEM	477.470
46	KNR 202-08-15-05-00	Gładz gipsowa 1-warstwowa na sufitach	m ²		
d.1.5	2.28 i 2.29	2.81*5.86	m ²	16.467	
	2.30	2.91*1.07+1.80*1.13	m ²	5.148	
	2.32	5.88*3.12+2.85*2.32-1.23*1.13	m ²	23.568	
	2.33	2.93*5.44-1.52*2.39	m ²	12.306	
	2.35	2.80*5.44-1.56*2.51	m ²	11.316	
	2.38	5.86*5.44-1.91*1.56-2.00*3.02	m ²	22.859	
	2.42	5.62*5.44-0.82*3.02-3.26*1.46	m ²	23.337	
	2.45	3.60*5.44-1.32*1.46-1.20*0.30	m ²	17.297	
				RAZEM	132.298
47	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłogi gipsowych 2-krotnie farbą latex z gruntowaniem	m ²		
d.1.5		477.47+132.30	m ²	609.770	
				RAZEM	609.770
48	KNR 202-15-05-04-00	Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie	m ²		
d.1.5		609.77	m ²	609.770	
				RAZEM	609.770
1.6		STOLARKA			
49	WKNR W202-10-40-02-00	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
d.1.6		1.54*2.10<D14/S/AL/e>	m ²	3.234	
				RAZEM	3.234

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.6	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu ma- lowane dwukrotnie na budowie typu FD8 <wym. 0.90+2.10*2>9 < wym. 1.10+2.10*2>7	szt.		
			szt.	9.000	
			szt.	7.000	
				RAZEM	16.000
51 d.1.6	KNR 202-10- 17-02-00 D11/P/D/z	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m2 konfek- cjonowane 1.10*2.03*5	m ²		
			m ²	11.165	
				RAZEM	11.165
52 d.1.6	KNR 2-02 1017-02 D9W/P/D/z D9W/P/D/m D11W/P/D/z D11/P/D/m	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni po- nad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z nawiewnikiem 0.90*2.03*4 0.90*2.03*5 1.10*2.03*1 1.10*2.03*1	m ²		
			m ²	7.308	
			m ²	9.135	
			m ²	2.233	
			m ²	2.233	
				RAZEM	20.909
53 d.1.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000

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 oddziału ginekologicznego na I piętrze
starego budynku Szpitala Tucholskiego”**

BRANŻA: INSTALACJE WOD.- KAN.,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodna			
1.1		Biały montaż			
1.1.1		Biały montaż - I piętro			
1 d.1.1 .1	KSNR 4 0213-06	Brodziki z baterią natryskową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1.1 .1	KSNR 4 0213-06	Brodziki z baterią natryskową prostokątną 90 x 90 cm	kpl.		
	Pom.4.27, 4.30 i 4.98	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1 .1	KNR 2-15 0222-05	Montaż kabin natryskowych na brodzikach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1.1 .1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
5 d.1.1 .1	KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym, dla osób niepełnosprawnych - budynki służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1 .1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
7 d.1.1 .1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące Dn 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1.1 .1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe bezdotykowe stojące Dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.1 .1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zakup wykonawcy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1.1 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące Dn15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1.1 .1	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.1 .1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.1 .1	KNR 2-15 0114-05 z.sz.3.4. 9903-02	Zawory antyskarzeniowe o śr.nom. 15 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.1 .1	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze kompletne na stelażu	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-01 .1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR-W 2-15 d.1.1 0234-05 .1	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1.1 0218-01 .1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15 d.1.1 0139-08 .1	Natrysk z dźwigniowy o śr. nominalnej 20 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1.1 0411-02 .1	Zawory o śr. nominalnej 20 mm do wszystkich przyborów	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNR-W 2-15 d.1.1 0139-07 .1	uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-15 d.1.1 0139-08 .1	Krzesiśko dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Woda-I piętro			
1.2.1		Stary szpital			
22	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-01 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-02 .1 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-03 .1 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-01 .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.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-07 .1 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do złączek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 0-34 d.1.2 0101-10 .1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNR 0-34 d.1.2 0101-11 .1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-34 d.1.2 0101-11 .1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
30	KNR AT-17 d.1.2 0103-02 .1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle 9*15	cm cm	 135.000	 135.000
				RAZEM	135.000
31	KNR 4-01 d.1.2 0336-01 .1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
32	KNR 4-01 d.1.2 0326-01 .1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
33	KNR 19-01 d.1.2 0116-05 .1	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 0.1*0.1*70	m ³ m ³	 0.700	 0.700
				RAZEM	0.700
34	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-02 .1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 82	m m	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000
35	KNNR 4 d.1.2 0406-02 .1	Próby szczelności instalacji wodnej w budynkach niemieszkalnych 82	m m	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000
1.3		Woda-piony			
36	KNR-W 2-15 d.1.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <brakująca cyrkulacja z poziomu parteru>6*5.0	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
37	KNR-W 2-15 d.1.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <brakujące z poziomu I piętra>6*5.0*2	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
38	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
39	KNR 0-34 d.1.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
40	KNR-W 2-15 d.1.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
41	KNNR 4 d.1.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
2		Instalacja kanalizacji sanit.			
2.1		Stary Szpital			
2.1.1		Kanalizacja - I piętro			
42	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-03 .1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
43	KNR-W 2-15 d.2.1 0208-02 .1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-02 .1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-15 d.2.1 0208-01 .1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m	RAZEM 25.000	1.000 25.000
46	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-01 .1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm do zlewu i umywalki i kratek ściekowych 22	podej. podej.	RAZEM 22.000	25.000 22.000
47	KNR-W 2-15 d.2.1 0222-01 .1	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	22.000 1.000
48	KNR-W 4-01 d.2.1 0210-01 .1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 34	m m	RAZEM 34.000	1.000 34.000
49	KNR-W 4-01 d.2.1 0207-02 .1	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach 34	m m	RAZEM 34.000	34.000 34.000
50	KNR AT-17 d.2.1 0103-02 .1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle 14*15	cm cm	RAZEM 210.000	34.000 210.000
51	KNR 19-01 d.2.1 0116-05 .1 inne	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 0.1*0.1*34 0.16	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.340 0.160	210.000 0.340 0.160
				RAZEM	0.500

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 oddziału ginekologicznego na I piętrze
starego budynku Szpitala Tucholskiego”**

BRANŻA:

INSTALACJA C.O.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje CO			
1.1		CO - I piętro Stary szpital			
1 d.1.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
2 d.1.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 50	m m	50.000	50.000
3 d.1.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 50	m m	50.000	50.000
4 d.1.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 50	m m	50.000	50.000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (Stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 1.5*10*2	m m	30.000	30.000
6 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 30	m m	30.000	30.000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 20	kpl. kpl.	20.000	20.000
8 d.1.1	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 40*2	cm cm	80.000	80.000
9 d.1.1	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 30	m m	30.000	30.000
10 d.1.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 30	m m	30.000	30.000
11 d.1.1	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 1.0	m ³ m ³	1.000	1.000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30.000	30.000
13 d.1.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30.000	30.000
1.2		CO - piony			
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (Stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 8*3.50*2	m m	56.000	56.000
15 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 56	m m	56.000	56.000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 56	m m	56.000	56.000
17 d.1.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 56	m m	56.000	56.000
1.3		Grzejniki			
18 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe AC 20/600/920 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe AC 20/600/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe AC 20/600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki higieniczne trzy płytkowe AC 30/600/1000	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-05	Grzejnik łazienkowy Berlin 800/500	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15 d.1.3 0412-02	Zawór termostatyczny RA-N	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNR-W 2-15 d.1.3 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - na powrocie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR-W 2-15 d.1.3 0116-01	Kształtki GW 20 x 1/2" do podłączenia zaworów grzejnikowych	szt.		
		14*2	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KNR 0-31 d.1.3 0208-01	Głowice termostatyczne	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNR-W 2-15 d.1.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000

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 oddziału ginekologicznego na I piętrze
starego budynku Szpitala Tucholskiego”**

BRANŻA:

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

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) 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
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) 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
3	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
4	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
5	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - przedmuchiwanie 1	punkt punkt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m Sygnalizacja stanów gazu 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
7	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
8	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych tlen 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
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 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
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 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 0616-01	Monitor gazów 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie 1	pkt.pob . pkt.pob .	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 1	pkt.pob . pkt.pob .	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

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 oddziału ginekologicznego na I piętrze
starego budynku Szpitala Tucholskiego”**

BRANŻA: INSTALACJA WENTYLACJI

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Układ nawiewno-wywiewny			
1	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
2	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
3	KNR 4-01 d.1 0424-05	Wycięcie otworów dla wentylacji w dachu drewnianym 6	miejsc. miejsc.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
4	KNR 2-17 d.1 0152-02	Nasada obrotowa lub kołowa o śr.160 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
5	KNR 2-17 d.1 0156-01	Nawietrzaki okienny +okap akustyczny z kratką przeciw owadom 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
6	KNR 2-17 d.1 0206-01	Wentylatory osiowe łazienkowe 200 cz i 200 cz z - opóźniaczem 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
7	KNR 2-17 d.1 0206-01	Wentylatory osiowe łazienkowe 100cz - z opóźniaczem 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-17 d.1 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
9	KNR 2-17 d.1 0140-01	Kratka standard o śr. 150 mm 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
10	KNR 2-17 d.1 0152-02	Wywietrzaki dachowe o śr. 160 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
11	KNR 2-17 d.1 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 160 mm, 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
12	KNR 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Przewody wywiewne "W" - 2, 5, 59, 78, 98, 101, 102, 156, 157, 172, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 320, 321 $6*0.182+0.064+1.37+0.562+0.30+3*0.20+0.175+0.251+0.276+0.972+0.622+0.185+1.836+1.803+0.904+1.531+0.136+0.176+0.888$	m ² m ²	 13.74	 13.74
				RAZEM	13.74
13	d.1 analiza indywidualna	Próby, Uruchomienie ,Regulacja - Instalacji wentylacji 1	układ układ	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

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 oddziału ginekologicznego na I piętrze
starego budynku Szpitala Tucholskiego”**

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
3	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5 d.1 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
6	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
7	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
8	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.1 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 ²	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x18 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - (2x18W)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - (2x18W) - wyposażone w moduł awaryjny	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x18 W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		14.000
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x17 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0512-03 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe ewakuacyjne w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W - oprawy przelotowe -	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane bakterioobójcze do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
26	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
27	KNNR 5 d.1 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
29	kalkulacja d.1 własna	Demontaże instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
31	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
32	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż zasilacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż przycisku przywoławczego lekarza	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż lampki sygnalizacyjnej 3 kolory	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż przycisku przywoławczo - kasującego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż przycisku przywoławczy - pociągany	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż manipulatora gruszkowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		INSTALACJA DZWONKOWA I KONTROLI DOSTĘPU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
40 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- PRZEWÓD SKRĘTKA 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
41 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3		Montaż kontroli dostępu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

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 oddziału ginekologicznego na I piętrze
starego budynku Szpitala Tucholskiego”**

BRANŻA: INSTALACJE SSP I TELEINFORMATYCZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
szpital TUCHOLA					
1		INSTALACJA SYGNALIZACJI SYSTEMU PRZECIWPORAŻENIOWEGO			
1.1		INSTALACJA SSP - oddział ginekologii w starej części Szpitala			
1	KNR 5-06 d.1.1 1612-0201	Montaż w przygotowanych gniazdach optycznej czujki dymu ADR-20N wraz ze sprawdzeniem 15	szt szt	15.000	15.000
2	KNR 5-06 d.1.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu nad suftem podwieszonym ze wskaźnikiem zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 5	szt. szt.	5.000	5.000
3	KNR 5-06 d.1.1 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
4	KNR 5-06 d.1.1 1612-0501	Montaż w przygotowanych gniazdach różnicowo-nadmiernej czujki temperatury TUP-40 wraz ze sprawdzeniem 1	szt szt	1.000	1.000
5	KNR 5-06 d.1.1 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 1	szt. szt.	1.000	1.000
6	KNR 5-06 d.1.1 1609-0302	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków ROP-42H (z sygnalizacją zwrotną) w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły 1	szt szt	1.000	1.000
7	KNR AL-01 d.1.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	1.000	1.000
8	KNNR 5 d.1.1 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	2.000
9	KNNR 5 d.1.1 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.000	8.000
10	KNNR 5 d.1.1 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	11.000	11.000
11	KNR 5-06 d.1.1 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 1	szt. szt.	1.000	1.000
12	KNR AL-01 d.1.1 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 1	szt. szt.	1.000	1.000
13	KNNR 5 d.1.1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² YnTKSY 1x2x0,8 układane w tynku betonowym - jako możliwe uzupełnienie już zamontowanych 70	m m	70.000	70.000
14	KNNR 5 d.1.1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - HDGs 2x1,0 - układane w tynku betonowym - jako uzupełnienie już zamontowanych 10	m m	10.000	10.000
15	KNR AL-01 d.1.1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 28 adresów 1	lin. lin.	1.000	1.000
16	KNR AL-01 d.1.1 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów 1	lin. lin.	1.000	1.000
17	KNR AL-01 d.1.1 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych 1	szt szt	1.000	1.000
18	d.1.1 analiza indywidualna	Integracja systemu, programowanie scenariusza, szkolenia, instrukcje 1	kpl. kpl.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	d.1.1 analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	RAZEM	1.000
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA KOMPUTEROWA - OPRZEWODOWANIE			
20	d.2 KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - HDGs2x1,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	d.2 KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	d.2 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - skreka	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
23	d.2 KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktem i ciągłości żył	przew.		
		7	przew.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	d.2 KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	d.2 KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	d.2 KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych komputerowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3		INSTALACJA ANTENOWA - OPRZEWODOWANIE			
27	d.3 KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	d.3 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe wd 75 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
29	d.3 KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktem i ciągłości żył	przew.		
		7	przew.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	d.3 KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	d.3 KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.3 KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
33	d.3 KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	d.3 KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - ANTENOWYCH	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000