

**PROJEKTOWANIE KOSZTORYSOWANIE NADZORY BUDOWLANE
PIOTR DOKŁADAŃSKI**

UL. STAROGÓRSKA 18A/3
56-200 GÓRA

TEL. 605 831 186
E-mail pkinb@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANO - TECHNOLOGICZNY

**„PRZEBUDOWA SANITARIATU DLA DZIECI PRZEDSZKOLNYCH
W BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO W IRZĄDZACH ”**

**INWESTOR: GMINA JEMIELNO
Jemielno 81
56-209 Jemielno**

**PROJEKTANT: MGR INŻ. PIOTR DOKŁADAŃSKI
UL. STAROGÓRKA 18A/3
56-200 GÓRA
UPR. BUD. NR 1444/90/Lo**

mgr inż. Piotr DOKŁADAŃSKI
inżynier budownictwa lądowego
Uprawnienia budowlane z § 5 ust. 1,
§ 6 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1, nr
ewidencyjny 1444/90 LO UW Leszno

Góra, marzec 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Spis zawartości teczki
2. Oświadczenie projektanta o wykonaniu dokumentacji zgodnie z przepisami
3. Kopia uprawnień projektanta i zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa w roku 2017
4. Uzgodnienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w
Górze
5. Opis techniczny do projektu
6. Część rysunkowa
 - Rys. 1 Mapa sytuacyjna
 - Rys 2 Inwentaryzacja – rzut
 - Rys 3 Projekt budowlany toalety przystosowanej do potrzeb osób niepełnosprawnych - rzut

Góra, dnia 13 kwietnia 2017 r.

UZGODNIENIE

Na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a, art. 10 ust. 1 pkt 3 i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1412 z późn. zm.),

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Górze po zapoznaniu się z wnioskiem Projektowanie, Kosztorysowanie i Nadzory Budowlane Piotr Dokładański ul. Starogórska 18A/3, 56-200 Góra z dnia 06.04.2017 r. (data wpływu do Powiatowej Stacji Sanitarno Epidemiologicznej w Górze 11.04.2017 r.)

dot. uzgodnienia dokumentacji projektowej (projekt budowlano - technologiczny) pn.: „Przebudowa sanitariatu dla dzieci przedszkolnych w budynku punktu przedszkolnego w Irządzech” Irządze 17, 56-209 Jemielno (dz. nr ewid. 159/1 obręb Irządze)

Adres obiektu: Irządze 17, 56-209 Jemielno (dz. nr ewid. 159/1 obręb Irządze)

Wnioskodawca: Projektowanie, Kosztorysowanie i Nadzory Budowlane Piotr Dokładański ul. Starogórska 18A/3, 56-200 Góra

Inwestor: Gmina Jemielno Jemielno 81, 56-209 Jemielno

uzgadnia

dokumentację projektową (projekt budowlano - technologiczny) pn.: „Przebudowa sanitariatu dla dzieci przedszkolnych w budynku punktu przedszkolnego w Irządzech” (dz. nr ewid. 159/1 obręb Irządze), autorstwa mgr inż. Piotra Dokładańskiego, data opracowania marzec 2017 r. bez zastrzeżeń

Uzasadnienie:

Projektowanie, Kosztorysowanie i Nadzory Budowlane Piotr Dokładański ul. Starogórska 18A/3, 56-200 Góra zwrócił się z wnioskiem z dnia 06.04.2017 r. (data wpływu do Powiatowej Stacji Sanitarno Epidemiologicznej w Górze 11.04.2017 r.) o uzgodnienie dokumentacji projektowej pn.: „Przebudowa sanitariatu dla dzieci przedszkolnych w budynku punktu przedszkolnego w Irządzech” Irządze 17, 56-209 Jemielno (dz. nr ewid. 159/1 obręb Irządze).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Górze na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a, art. 10 ust. 1 pkt 3 i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1412 z późn. zm.), postanowił uzgodnić dokumentację projektową (projekt budowlano - technologiczny) pn.: „Przebudowa sanitariatu dla dzieci przedszkolnych w budynku punktu przedszkolnego w Irządzech” (dz. nr ewid. 159/1 obręb Irządze), autorstwa mgr inż. Piotra Dokładańskiego, data opracowania marzec 2017 r. bez zastrzeżeń.

Celem zamierzenia projektowego jest modernizacja pomieszczenia sanitariatu w punkcie przedszkolnym dla 2 grup liczących łącznie 40 dzieci w przedziale wiekowym 3 - 6 lat.

Projekt spełnia wymagania higieniczne i zdrowotne w przedmiotowym zakresie.

Załącznik:

1. Projekt budowlano - technologiczny - 3 egz.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W GÓRZE
mgr inż. Jarosław Szypłigo

Otrzymują:

- ① Projektowanie, Kosztorysowanie i Nadzory Budowlane Piotr Dokładański
ul. Starogórska 18A/3, 56-200 Góra + załącznik,
2. Gmina Jemielno Jemielno 81. 56-209 Jemielno.
3. HDM w/m.
4. ZNS w/m.

OPIS TECHNICZNY

PRZEBUDOWA TOALETY DLA DZIECI PRZEDSZKOLNYCH W GRUPIE WIEKOWEJ 3 – 6 LAT W BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO W IRZĄDZACH (OBIEKT KAT. IX)

1. Dane ogólne

Adres inwestycji – 56-209 Jemielno, Irządze nr 17
Dz. nr ewid. 159/1
Inwestor – Gmina Jemielno
Adres inwestora: 56-209 Jemielno, Jemielno 81
Projektant – mgr inż. Piotr Dokładański

2. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Wizja lokalna i pomiary uzupełniające w terenie;
- Istniejące normy i przepisy w zakresie opracowania;

Akty prawne:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.);
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7.07.1994 r. /jednolity tekst Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126/ z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 97 z 23.10.1997 r.)
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31.12.2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz.U.03.6.69)
- Poradnik dla organizatorów innych form wychowania przedszkolnego Główny Inspektor Sanitarny z lipca 2008 r.
- art. 89a ust. 3 ustawy o systemie oświaty dodany przez ustawę z dnia 13 czerwca 2013 r. o zmianie ustawy o systemie oświaty oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2013 r., poz. 827 z późn. zm.);
- rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 31 sierpnia 2010 r. w sprawie innych form wychowania przedszkolnego, warunków tworzenia i organizowania tych form oraz sposobu ich działania (Dz. U. Nr 161, poz. 1080, z późn. zm.).

3. Lokalizacja

Budynek punktu przedszkolnego zlokalizowany jest w południowej części miejscowości Irządze na Działce o numerze ewidencyjnym 159/1. Od północnej, zachodniej i południowej działka na której położony jest obiekt graniczy z terenami zabudowy zagrodowej na której zlokalizowane są budynki mieszkalne jednorodzinne, gospodarcze oraz działki uprawne. Od strony wschodniej działka graniczy z działką nr 164 z drogą wojewódzką

4. Stan istniejący

Budynek Przedszkola jest budynkiem 1 – kondygnacyjnym z poddaszem użytkowym, częściowo podpiwniczony, z dachem 2 – spadowym o konstrukcji drewnianej krytym blachodachówką. Budynek wykonany w I połowie wieku XX, zrealizowany w

technologii tradycyjnej.

Budynek w chwili obecnej składa się z dwóch części. W części północnej funkcjonuje Punkt Przedszkolny której właścicielem jest Gmina Jemielno. W części południowej i na poddaszu znajduje się mieszkanie.

Punkt przedszkolny wraz z całym budynkiem zaopatrzone jest w instalację elektryczną, instalację wod – kan. Odprowadzenie ścieków komunalnych z sanitariatu przedszkolnego odbywa się do istniejącego na terenie działki zbiornika bezodpływowego.

Budynek posadowiony jest na fundamentach żelbetowych, posiada ściany murowane z elementów ceramicznych, ze stropami drewnianymi i żelbetowymi, schodami drewnianymi i żelbetowymi. Poziom podłogi w budynku znajduje się na wysokości większej niż 30 cm od poziomu terenu urządzonego przy obiekcie. Wysokość pomieszczeń punktu przedszkolnego wynosi 334 cm. Powierzchnia okien w salach zajęć zapewnia wymagane oświetlenie światłem dziennym a jej stosunek do powierzchni podłogi jest większy od 1/8. Wszystkie okna w salach zajęć i sanitariacie posiadają możliwość otwierania. Ogólny stan techniczny budynku jest zadawalający.

W chwili obecnej w pomieszczeniach budynku zlokalizowanych na parterze zorganizowany jest punkt przedszkolny liczący 24 dzieci w przedziale wiekowym 3-5 lat. Zajęcia z dziećmi odbywają się w 2 salach o powierzchniach użytkowych 52,99 m² i 53,36 m² i kubaturze 177 m³ i 178 m³ przy których zlokalizowany jest sanitariat z 3 kabinami z muszlami ustępowymi i 3 umywalkami. Znajdujące się wewnątrz sanitariatu przybory sanitarne znajdują się w złym stanie technicznym. Drzwi do kabin posiadają zbyt małe szerokości do wymaganych przez obowiązujące przepisy. W istniejącym pomieszczeniu sanitariatu, brak jest wentylacji oraz stanowiska prysznicowego z brodzikiem i natryskiem.

Ogrzewanie pomieszczeń punktu przedszkolnego odbywa się instalacją c.o. zasilaną z kotłowni mieszczącej się w innej części budynku. Stan techniczny istniejących grzejników c.o. jest zły, grzejniki są nieszczelne, często zapowietrzają się i są wypełnione w środku kamieniem, przez co wymagana temperatura wewnątrz pomieszczeń w okresie grzewczym nie jest zawsze zapewniona. Woda ciepła do umywalk w sanitariacie zapewniona jest przez elektryczny podgrzewacz wody z centralną regulacją mieszania ciepłej wody.

Dostęp do pomieszczeń parteru w obiekcie nie jest przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

5. Charakterystyka projektowanych zmian.

Projektuje się modernizację pomieszczenia sanitariatu w punkcie przedszkolnym dla 2 grup liczących łącznie 40 dzieci w przedziale wiekowym 3 – 6 polegającą na wykonaniu 3 kabin z miskami w.c. 3 umywalk i stanowiska prysznicowego z natryskiem i brodzikiem oraz wykonanie wentylacji mechanicznej pomieszczenia. Dodatkowo w ramach modernizacji wymienione będą grzejniki instalacji c.o. wraz z instalacją od kotłowni oraz okna drewniane w korytarzu, w.c. i Sali od strony ulicy na analogiczne okna z profili drewnianych.

6. Opis elementów architektoniczno – budowlanych i konstrukcyjnych.

Rozbiórki i roboty przygotowawcze

Wykonać rozbiórki i roboty przygotowawcze:

- Demontaż przyborów sanitarnych;
- Demontaż skrzydeł drzwiowych w sanitariacie;
- Rozbiórka ścianek działowych murowanych w sanitariacie;
- Poszerzenie otworu drzwiowego w ścianie działowej pomiędzy korytarzem a kabiną w.c.
- Rozbiórka nawierzchni posadzki wraz z podkładem w celu ułożenia kanalizacji do ubicacji natrysku;

- Wykucie bruzd w ścianie pod rury instalacji wody ciepłej i wody zimnej oraz instalacji kanalizacyjnej do umywalek;

Ściany wewnętrzne:

Ścianki kabin w.c. o wysokości 130 cm wykonane jako systemowe laminowane na konstrukcji aluminiowej z prześwitem u dołu o wys. 15 cm.

Ściany działowe pomiędzy pomieszczeniami murowane z betonu komórkowego na zaprawie cw m4.

Wentylacja

Wentylacja mechaniczna poprzez projektowany zewnętrzny komin z rury stalowej dwuściennej o średnicy wewnętrznej 150 mm, średnica zewnętrzna 250 mm, izolowany, wyprowadzony ponad połac dachową min 60 cm, zakończony wywiewką.

W drzwiach wejściowych do sal zajęć i do pomieszczenia w.c. u dołu skrzydła kratka nawiewna.

Stolarka okienna i drzwiowa

Istniejące okna drewniane, dwuskrzydłowe, uchylno – rozwierane. Istniejącą stolarkę okienną drewnianą w korytarzu i w.c oraz w sali zajęć od strony ulicy wymienić na analogiczną do istniejącej stolarki z profili drewnianych.

Drzwi z korytarza do sanitariatu o szer. skrzydła 90 cm drewniane otwierane na zewnątrz oraz ościeżnice stalowe - wewnętrzne zaprojektowano w systemie typowym. Drzwi z korytarza do sal zajęć o szer. skrzydła 100 cm drewniane otwierane na zewnątrz oraz ościeżnice stalowe - wewnętrzne zaprojektowano w systemie typowym.

Drzwi do sanitariatu i sal zajęć zaopatrzone w kratkę nawiewną u dołu skrzydła drzwiowego.

Skrzydło drzwiowe w sanitarium zawieszane na ościeżnicach stalowych Fd-7.

Skrzydła drzwiowe do sal zajęć zawieszane na ościeżnicach drewnianych regulowanych z opaskami.

W salach zajęć skrzydła drzwiowe zaopatrzone w zaświatło u góry przepuszczające światło dzienne.

Drzwi do kabin w.c. wykonane z materiału identycznego do kabiny – laminowane z prześwitem o dołu 15 cm.

Tynki

Tynki ścian murowanych zaprawy cem. wap. kat III.

Ściany w pomieszczeniu wyłożone glazurą na wys. 2,0.

Powierzchnie ścian powyżej glazury oraz w korytarzu wyrównać poprzez szpachlowanie całej powierzchni.

W przedsiönku po skuciu istniejącego tynku na suficie wykonać nową okładzinę sufitu z płyt GKB.

Malowanie – kolorystyka

Powierzchnie ścian i sufitów oczyścić z nadmiaru farby i umyć oraz zagruntować.

Ściany sanitariatu oraz pomieszczeń sali zajęć i korytarza malowane farbami lateksowymi, zmywalnymi, odpornymi na szorowanie.

Sufity malowane farbą emulsyjną 3x.

W korytarzu lamperia z farby olejnej.

Kolorystykę uzgodnić w użytkownikiem.

Posadzki

Przed wykonaniem nowych posadzek w sanitarium i korytarzu należy dokonać rozbiórek starych posadzek. Wykonać podkład z betonu B-10 gr. 4 cm. Na podkładzie ułożyć warstwę folię budowlanej i styropian gr. 4 cm. Na warstwie izolacji wykonać gładź cementową gr. 4 cm.

Nawierzchnia posadzki z terakoty lub gresu antypoślizgowego.

Nawierzchnię posadzki łatwozmywalna, z płytek terakotowych lub gresowych antypoślizgowych. Posadzka w sanitariacie i korytarzu wykonana bez progów i uskoków w poziomie.

Wyposażenie

Sanitariat wyposażony:

- w 3 miski ustępowe ceramiczne wiszące montowane na stelażach podtynkowych z deską sedesową twardą., dla dzieci w wieku 3 do 6 lat na wysokości 32 do 35 cm.
- w 3 umywalki ceramiczne 55cm zamocowane do ściany na wysokości 55-65 cm
- stanowisko prysznicowe z brodzikiem i natryskiem. Przy natrysku zamontować kotarę z folii PCV na wsporniku z rury stalowej nierdzewnej.

Wysokość montażu misek ustępowych i umywalek ustalić z użytkownikiem.

- rura wywiewną typu „Z” systemowa z rury stalowej dwuściennej o średnicy wewnętrznej 150 mm, średnica zewnętrzna 250 mm, izolowana, wyprowadzona ponad połac dachową min 60 cm, zakończony wywiewką.
- zawór czerpalny ze złączką do węża na wodę zimną wraz ze zlewem stalowym;
- podgrzewacz przepływowy wody (istniejący) przy umywalkach zaopatrujący w wodę ciepłą stanowisko prysznicowe, umywalkowe i zawór czerpalny;

Instalacja wod. – kan i cw

Woda zimna do umywalek, natrysku i w.c. z pionu istniejącej instalacji wewnętrznej.

Woda ciepła do modernizowanego sanitariatu dostarczana jest przez elektryczny podgrzewacz wody z centralną regulacją mieszania ciepłej wody.

Odływ kanalizacyjny z umywalek i prysznic do istniejącego pionu kanalizacyjnego.

Odływ kanalizacyjny z misek ustępowych istniejącym przyłączem kanalizacyjnym na zewnątrz budynku do zbiornika bezodpływowego.

Instalacja wody zimnej z rur i kształtek miedzianych z atestem do wody pitnej. Rury łączyć przez lutowanie miękkie przy zastosowaniu lutów spełniających wymagania higieniczne dla wody przeznaczonej do celów spożywczych. Przewody doprowadzające wodę zimną do umywalek i prysznic zabezpieczone koszulkami izolacyjnymi pozwalającymi na wydłużenie termiczne, układać w bruzdach ściennych. Przewody doprowadzające wodę zimną do misek ustępowych zabezpieczone koszulkami izolacyjnymi pozwalającymi na wydłużenie termiczne, układać w bruzdach w posadzce.

Instalacja ciepłej wody z rur i kształtek miedzianych łączony przez lutowanie. Sposób wykonania jak dla wody zimnej.

W pomieszczeniu sali zajęć wymienić 1 umywalkę wraz z baterią umywalkową na nową.

Umywalki w łazience i sali zajęć wyposażone w stopę maskującą.

Instalacja elektryczna

Pomieszczenie sanitariatu posiada instalację elektryczną wyposażoną w 2 punkty świetlne sufitowe i 2 gniazda wtykowe hermetyczne na wysokości ok. 140 cm od posadzki. W korytarzu przed salami zajęć wykonać nowy obwód instalacji elektrycznej do nowego punktu świetlnego sufitowego.

Istniejącą rozdzielnicę modułową przenieść w inną lokalizację obok wymurowanej ściany działowej pomiędzy sanitariatem a korytarzem. Wymienić obudowę rozdzielnicy na nową.

Ogrzewanie

W pomieszczeniach zapewnić ogrzewanie do temperatury min. 21°C.

Obliczone zapotrzebowanie ciepła pomieszczenia każdej sali wynosi 5800 W.

Obliczone zapotrzebowanie ciepła pomieszczenia sanitariatu wynosi 1500 W.

Obliczone zapotrzebowanie ciepła korytarza wynosi 2000 W.

Pomieszczenia ogrzewane są ciepłem z kotła stałopaliwowego bez podajnika usytuowanym w kotłowni wewnątrz budynku, rozprowadzonym w budynku instalacją c.o rur miedzianych.

W miejscu istniejących grzejników po ich zdemontowaniu zamontować nowe grzejniki aluminiowe o mocy zapewniającej obliczone zapotrzebowanie ciepła dla poszczególnych pomieszczeń.

Ciepła woda

Do umywalek należy zapewnić ciepłą wodę przez centralną regulację mieszania z ograniczeniem maksymalnej temperatury do +43°C.

Do baterii prysznicowej należy zapewnić ciepłą wodę przez centralną regulację mieszania z ograniczeniem maksymalnej temperatury do +38°C.

Roboty towarzyszące

Wykonać studzienkę chłonną w gruncie na chodniku przed wejściem na posesję. Studzienka chłonna o wysokości 1,0 wykonana z kręgów betonowych wypełnionych mieszanką żwirowo - piaskową przekryta nawierzchnią z kostki brukowej betonowej z obrzeżami betonowymi. Furtkę z wejściu na posesję przed wykonaniem nowej nawierzchni i studzienki chłonnej podnieść na istniejących filarkach murowanych.

Przed drzwiami wejściowymi do budynku Punktu Przedszkolnego pod istniejącym daszkiem łukowym zamontować ściankę boczną osłonową z profili aluminiowych wypełnionych poliwęglanem.

Ustalenia końcowe

Na wszystkie użyte do adaptacji pomieszczenia materiały wykonawca robót powinien posiadać odpowiednie certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania ich w budownictwie.

Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne powierzyć firmom i osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia i doświadczenie.

Budynek obecnie jest dostosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

Po wykonaniu modernizacji sanitariat będzie w pełni dostosowany do korzystania przez dzieci w przedziale wiekowym 3 - 6 lat.

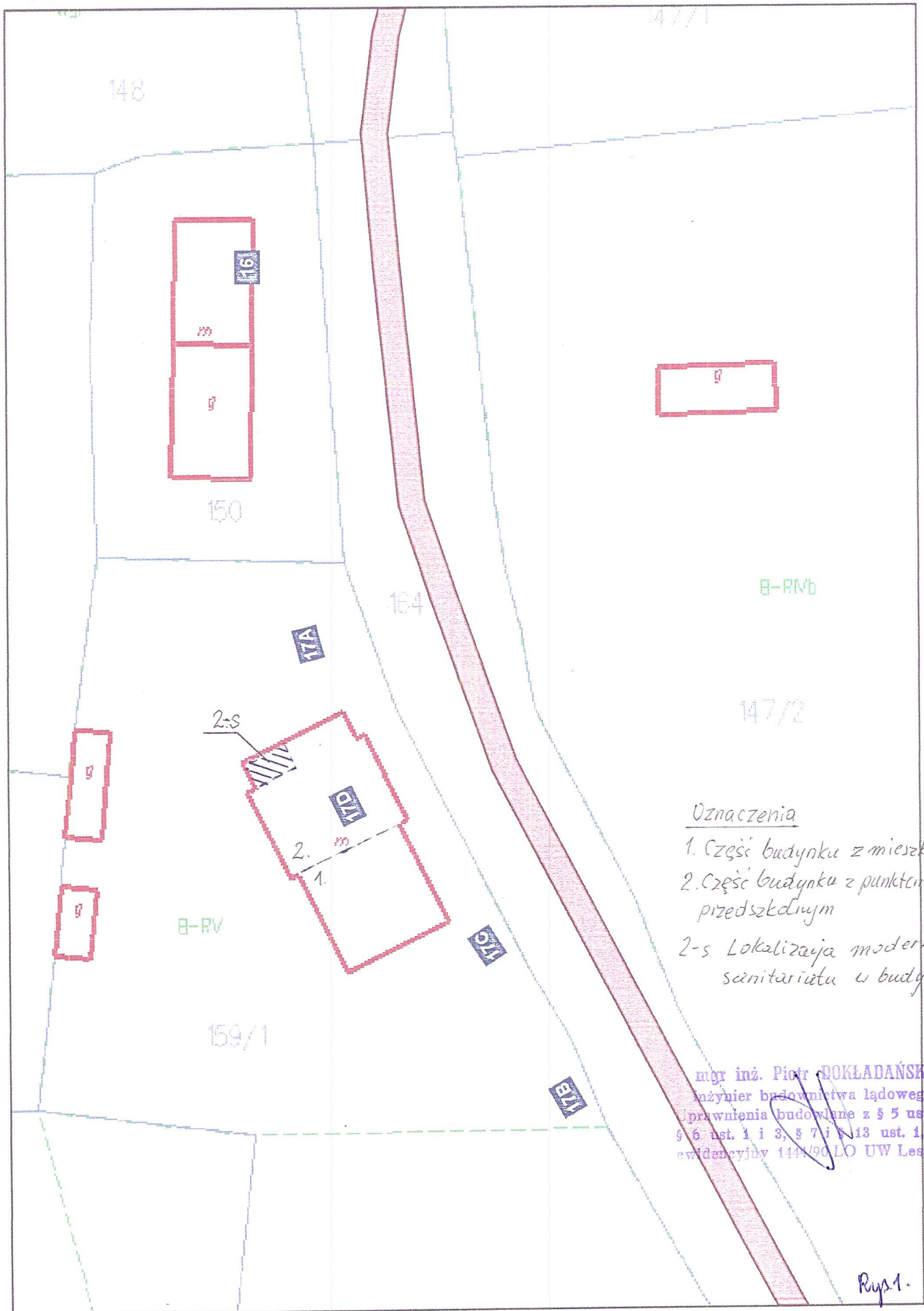
Opracował:

mgr inż. Piotr DOKŁADAŃSKI
inżynier budownictwa lądowego
Uprawnienia budowlane z § 5 ust. 1,
§ 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1, nr
ewidencyjny 4444/99 LO UW Leszno



System Informacji Przestrzennej Gminy Jemielno

skala 1 : 500



Oznaczenia

1. Część budynku z mieszkaniem
 2. Część budynku z punktem przedszkolnym
- 2-s Lokalizacja modernizacji sanitariatów w budynku

mgr inż. Piotr DOKŁADAŃSKI
Inżynier budownictwa lądowego
uprawnienia budowlane z § 5 ust. 1,
§ 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1, nr
evidencyjny 1448/90 LO UW Leszno

Rys. 1.

**PROJEKTOWANIE KOSZTORYSOWANIE NADZORY BUDOWLANE
PIOTR DOKŁADAŃSKI**

UL. STAROGÓRSKA 18A/3
56-200 GÓRA

TEL. 605 831 186
E-mail pkinb@wp.pl

KOSZTORYS INWESTORSKI

**„PRZEBUDOWA SANITARIATU DLA DZIECI PRZEDSZKOLNYCH
W BUDYNKU PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO W IRZĄDZACH ”**

**INWESTOR: GMINA JEMIELNO
Jemielno 81
56-209 Jemielno**

**PROJEKTANT: MGR INŻ. PIOTR DOKŁADAŃSKI
UL. STAROGÓRKA 18A/3
56-200 GÓRA
UPR. BUD. NR 1444/90/Lo**

mgr inż. Piotr DOKŁADAŃSKI
inżynier budownictwa lądowego
Uprawnienia budowlane z § 5 ust. 1,
§ 6 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1, nr
ewidencyjny 1444/90 LO UW Leszno

Góra, kwiecień 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Ogólna charakterystyka robót
2. Kosztorys inwestorski

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

2. Dane ogólne

Adres inwestycji – 56-209 Jemielno, Irządze nr 17
Dz. nr ewid. 159/1
Inwestor – Gmina Jemielno
Adres inwestora: 56-209 Jemielno, Jemielno 81
Projektant – mgr inż. Piotr Dokładański

2. Podstawa opracowania

- Umowa z investorem
- Uzgodnienia z investorem;
- Wizja lokalna i pomiary uzupełniające w terenie;
- Istniejące normy i przepisy w zakresie opracowania;

Akty prawne:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7.07.1994 r. /jednolity tekst Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126/ z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 97 z 23.10.1997 r.)
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31.12.2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz.U.03.6.69)
- Poradnik dla organizatorów innych form wychowania przedszkolnego Główny Inspektor Sanitarny z lipca 2008 r.
- art. 89a ust. 3 ustawy o systemie oświaty dodany przez ustawę z dnia 13 czerwca 2013 r. o zmianie ustawy o systemie oświaty oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2013 r., poz. 827 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 31 sierpnia 2010 r. w sprawie innych form wychowania przedszkolnego, warunków tworzenia i organizowania tych form oraz sposobu ich działania (Dz. U. Nr 161, poz. 1080, z późn. zm.).

3. Lokalizacja

Budynek punktu przedszkolnego zlokalizowany jest w południowej części miejscowości Irządze na Działce o numerze ewidencyjnym 159/1. Od północnej, zachodniej i południowej działka na której położony jest obiekt graniczy z terenami zabudowy zagrodowej na której zlokalizowane są budynki mieszkalne jednorodzinne, gospodarcze oraz działki uprawne. Od strony wschodniej działka graniczy z działką nr 164 z drogą wojewódzką

4. Stan istniejący

Budynek Przedszkola jest budynkiem 1 – kondygnacyjnym z poddaszem użytkowym, częściowo podpiwniczony, z dachem 2 – spadowym o konstrukcji drewnianej krytym blachodachówką. Budynek wykonany w I połowie wieku XX, zrealizowany w technologii tradycyjnej.
Budynek w chwili obecnej składa się z dwóch części. W części północnej funkcjonuje Punkt Przedszkolny której właścicielem jest Gmina Jemielno. W części południowej i na

poddaszu znajduje się mieszkanie.

Punkt przedszkolny wraz z całym budynkiem zaopatrzone jest w instalację elektryczną, instalację wod – kan. Odprowadzenie ścieków komunalnych z sanitariatu przedszkolnego odbywa się do istniejącego na terenie działki zbiornika bezodpływowego.

Budynek posadowiony jest na fundamentach żelbetowych, posiada ściany murowane z elementów ceramicznych, ze stropami drewnianymi i żelbetowymi, schodami drewnianymi i żelbetowymi. Poziom podłogi w budynku znajduje się na wysokości większej niż 30 cm od poziomu terenu urządzonego przy obiekcie. Wysokość pomieszczeń punktu przedszkolnego wynosi 334 cm. Powierzchnia okien w salach zajęć zapewnia wymagane oświetlenie światłem dziennym a jej stosunek do powierzchni podłogi jest większy od 1/8. Wszystkie okna w salach zajęć i sanitariacie posiadają możliwość otwierania. Ogólny stan techniczny budynku jest zadawalający.

W chwili obecnej w pomieszczeniach budynku zlokalizowanych na parterze zorganizowany jest punkt przedszkolny liczący 24 dzieci w przedziale wiekowym 3-5 lat. Zajęcia z dziećmi odbywają się w 2 salach o powierzchniach użytkowych 52,99 m² i 53,36 m² i kubaturze 177 m³ i 178 m³ przy których zlokalizowany jest sanitariat z 3 kabinami z muszlami ustępowymi i 3 umywalkami. Znajdujące się wewnątrz sanitariatu przybory sanitarne znajdują się w złym stanie technicznym. Drzwi do kabin posiadają zbyt małe szerokości do wymaganych przez obowiązujące przepisy. W istniejącym pomieszczeniu sanitariatu, brak jest wentylacji oraz stanowiska prysznicowego z brodzikiem i natryskiem.

Ogrzewanie pomieszczeń punktu przedszkolnego odbywa się instalacją c.o. zasilaną z kotłowni mieszczącej się w innej części budynku. Stan techniczny istniejących grzejników c.o. jest zły, grzejniki są nieszczelne, często zapowietrzają się i są wypełnione w środku kamieniem, przez co wymagana temperatura wewnątrz pomieszczeń w okresie grzewczym nie jest zawsze zapewniona. Woda ciepła do umywalk w sanitariacie zapewniona jest przez elektryczny podgrzewacz wody z centralną regulacją mieszania ciepłej wody. Dostęp do pomieszczeń parteru w obiekcie nie jest przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

5. Charakterystyka projektowanych zmian.

Projektuje się modernizację pomieszczenia sanitariatu w punkcie przedszkolnym dla 2 grup liczących łącznie 40 dzieci w przedziale wiekowym 3 – 6 polegającą na wykonaniu 3 kabin z miskami w.c. 3 umywalk i stanowiska prysznicowego z natryskiem i brodzikiem oraz wykonanie wentylacji mechanicznej pomieszczenia. Dodatkowo w ramach modernizacji wymienione będą grzejniki instalacji c.o. wraz z instalacją od kotłowni oraz okna drewniane w korytarzu, w.c. i Sali od strony ulicy na analogiczne okna z profili drewnianych.

6. Opis elementów architektoniczno – budowlanych i konstrukcyjnych.

Rozbiórki i roboty przygotowawcze

Wykonać rozbiórki i roboty przygotowawcze:

- Demontaż przyborów sanitarnych;
- Demontaż skrzydeł drzwiowych w sanitariacie;
- Rozbiórka ścianek działowych murowanych w sanitariacie;
- Poszerzenie otworu drzwiowego w ścianie działowej pomiędzy korytarzem a kabiną w.c.
- Rozbiórka nawierzchni posadzki wraz z podkładem w celu ułożenia kanalizacji do ubicacji natrysku;
- Wykucie bruzd w ścianie pod rury instalacji wody ciepłej i wody zimnej oraz instalacji kanalizacyjnej do umywalk;

Ściany wewnętrzne:

Ścianki kabin w.c. o wysokości 130 cm wykonane jako systemowe laminowane na konstrukcji aluminiowej z prześwitem u dołu o wys. 15 cm.

Ściany działowe pomiędzy pomieszczeniami murowane z betonu komórkowego na zaprawie cw m4.

Wentylacja

Wentylacja mechaniczna poprzez projektowany zewnętrzny komin z rury stalowej dwuściennej o średnicy wewnętrznej 150 mm, średnica zewnętrzna 250 mm, izolowany, wyprowadzony ponad połac dachową min 60 cm, zakończony wywiewką.

W drzwiach wejściowych do sal zajęć i do pomieszczenia w.c. u dołu skrzydła kratka nawiewna.

Stolarka okienna i drzwiowa

Istniejące okna drewniane, dwuskrzydłowe, uchylno – rozwierane. Istniejącą stolarkę okienną drewnianą w korytarzu i w.c oraz w sali zajęć od strony ulicy wymienić na analogiczną do istniejącej stolarki z profili drewnianych.

Drzwi z korytarza do sanitariatu o szer. skrzydła 90 cm drewniane otwierane na zewnątrz oraz ościeżnice stalowe - wewnętrzne zaprojektowano w systemie typowym. Drzwi z korytarza do sal zajęć o szer. skrzydła 100 cm drewniane otwierane na zewnątrz oraz ościeżnice stalowe - wewnętrzne zaprojektowano w systemie typowym.

Drzwi do sanitariatu i sal zajęć zaopatrzone w kratkę nawiewną u dołu skrzydła drzwiowego. Skrzydło drzwiowe w sanitariacie zawieszane na ościeżnicach stalowych Fd-7.

Skrzydła drzwiowe do sal zajęć zawieszane na ościeżnicach drewnianych regulowanych z opaskami. W salach zajęć skrzydła drzwiowe zaopatrzone w naswietle u góry przepuszczające światło dzienne.

Drzwi do kabin w.c. wykonane z materiału identycznego do kabiny – laminowane z prześwitem o dołu 15 cm.

Tynki

Tynki ścian murowanych zaprawy cem. wap. kat III.

Ściany w pomieszczeniu wyłożone glazurą na wys. 2,0.

Powierzchnie ścian powyżej glazury oraz w korytarzu wyrównać poprzez szpachlowanie całej powierzchni.

W przedsionku po skuciu istniejącego tynku na suficie wykonać nową okładzinę sufitu z płyt GKB.

Malowanie – kolorystyka

Powierzchnie ścian i sufitów oczyścić z nadmiaru farby i umyć oraz zagruntować.

Ściany sanitariatu oraz pomieszczeń sali zajęć i korytarza malowane farbami lateksowymi, zmywalnymi, odpornymi na szorowanie.

Sufity malowane farbą emulsyjną 3x.

W korytarzu lamperia z farby olejnej.

Kolorystykę uzgodnić w użytkownikiem.

Posadzki

Przed wykonaniem nowych posadzek w sanitariacie i korytarzu należy dokonać rozbiórek starych posadzek. Wykonać podkład z betonu B-10 gr. 4 cm. Na podkładzie ułożyć warstwę folię budowlanej i styropian gr. 4 cm. Na warstwie izolacji wykonać gładź cementową gr. 4 cm.

Nawierzchnia posadzki z terakoty lub gresu antypoślizgowego.

Nawierzchnię posadzki łatwozmywalna, z płytek terakotowych lub gresowych antypoślizgowych.

Posadzka w sanitariacie i korytarzu wykonana bez progów i uskoków w poziomie.

Wyposażenie

Sanitariat wyposażony:

- w 3 miski ustępowe ceramiczne wiszące montowane na stelażach podtynkowych z deską sedesową twardą, dla dzieci w wieku 3 do 6 lat na wysokości 32 do 35 cm.
- w 3 umywalki ceramiczne 55cm zamocowane do ściany na wysokości 55-65 cm
- stanowisko prysznicowe z brodzikiem i natryskiem. Przy natrysku zamontować kotarę z folii PCV na wsporniku z rury stalowej nierdzewnej.

Wysokość montażu misek ustępowych i umywalek ustalić z użytkownikiem.

- rura wywiewną typu „Z” systemowa z rury stalowej dwuściennej o średnicy wewnętrznej 150 mm, średnica zewnętrzna 250 mm, izolowana, wyprowadzona ponad połac dachową min 60 cm, zakończony wywiewką.

- zawór czerpalny ze złączką do węża na wodę zimną wraz ze zlewem stalowym;
- podgrzewacz przepływowy wody (istniejący) przy umywalkach zaopatrujący w wodę ciepłą stanowisko prysznicowe, umywalkowe i zawór czerpalny;

Instalacja wod. – kan i cw

Woda zimna do umywalek, natrysku i w.c. z pionu istniejącej instalacji wewnętrznej.

Woda ciepła do modernizowanego sanitariatu dostarczana jest przez elektryczny podgrzewacz wody z centralną regulacją mieszania ciepłej wody.

Odływ kanalizacyjny z umywalek i prysznicza do istniejącego pionu kanalizacyjnego.
Odływ kanalizacyjny z misek ustępowych istniejącym przyłączem kanalizacyjnym na zewnątrz budynku do zbiornika bezodpływowego.

Instalacja wody zimnej z rur i kształtek miedzianych z atestem do wody pitnej. Rury łączyć przez lutowanie miękkie przy zastosowaniu lutów spełniających wymagania higieniczne dla wody przeznaczonej do celów spożywczych. Przewody doprowadzające wodę zimną do umywalek i prysznicza zabezpieczone koszulkami izolacyjnymi pozwalającymi na wydłużenie termiczne, układać w bruzdach ściennych. Przewody doprowadzające wodę zimną do misek ustępowych zabezpieczone koszulkami izolacyjnymi pozwalającymi na wydłużenie termiczne, układać w bruzdach w posadzce.

Instalacja ciepłej wody z rur i kształtek miedzianych łączony przez lutowanie. Sposób wykonania jak dla wody zimnej.

W pomieszczeniu sali zajęć wymienić 1 umywalkę wraz z baterią umywalkową na nową.
Umywalki w łazience i sali zajęć wyposażone w stopę maskującą.

Instalacja elektryczna

Pomieszczenie sanitariatu posiada instalację elektryczną wyposażoną w 2 punkty świetlne sufitowe i 2 gniazda wtykowe hermetyczne na wysokości ok. 140 cm od posadzki. W korytarzu przed salami zajęć wykonać nowy obwód instalacji elektrycznej do nowego punktu świetlnego sufitowego.

Istniejącą rozdzielnicę modułową przenieść w inną lokalizację obok wymurowanej ściany działowej pomiędzy sanitariatem a korytarzem. Wymienić obudowę rozdzielnicę na nową.

Ogrzewanie

W pomieszczeniach zapewnić ogrzewanie do temperatury min. 21°C.

Obliczone zapotrzebowanie ciepła pomieszczenia każdej sali wynosi 5800 W.

Obliczone zapotrzebowanie ciepła pomieszczenia sanitariatu wynosi 1500 W.

Obliczone zapotrzebowanie ciepła korytarza wynosi 2000 W.

Pomieszczenia ogrzewane są ciepłem z kotła stałopaliwowego bez podajnika usytuowanym w

kotłowni wewnątrz budynku, rozprowadzonym w budynku instalacją c.o rur miedzianych.
W miejscu istniejących grzejników po ich zdemontowaniu zamontować nowe grzejniki aluminiowe o mocy zapewniającej obliczone zapotrzebowanie ciepła dla poszczególnych pomieszczeń.

Ciepła woda

Do umywalek należy zapewnić ciepłą wodę przez centralną regulację mieszania z ograniczeniem maksymalnej temperatury do +43°C.

Do baterii prysznicowej należy zapewnić ciepłą wodę przez centralną regulację mieszania z ograniczeniem maksymalnej temperatury do +38°C.

Roboty towarzyszące

Wykonać studzienkę chłonną w gruncie na chodniku przed wejściem na posesję. Studzienka chłonna o wysokości 1,0 wykonana z kręgów betonowych wypełnionych mieszanką żwirowo - piaskową przekryta nawierzchnią z kostki brukowej betonowej z obrzeżami betonowymi. Furtkę z wejściu na posesję przed wykonaniem nowej nawierzchni i studzienki chłonnej podnieść na istniejących filarkach murowanych.

Przed drzwiami wejściowymi do budynku Punktu Przedszkolnego pod istniejącym daszkiem łukowym zamontować ściankę boczną osłonową z profili aluminiowych wypełnionych poliwęglanem.

Ustalenia końcowe

Na wszystkie użyte do adaptacji pomieszczenia materiały wykonawca robót powinien posiadać odpowiednie certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania ich w budownictwie.

Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne powierzyć firmom i osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia i doświadczenie.

Budynek obecnie jest dostosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

Po wykonaniu modernizacji sanitariat będzie w pełni dostosowany do korzystania przez dzieci w przedziale wiekowym 3 - 6 lat.

Opracował:

mgr inż. Piotr DOMŁADAŃSKI
inżynier budownictwa lądowego
Uprawnienia budowlane z § 5 ust. 1,
§ 6 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1, nr
ewidencyjny 1414/99 LO UW Leszno

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sanitariat dla dzieci przedszkolnych w Irządzech					
1 Rozbiórki, rpboty przygotowawcze					
1	KNR 4- d.1 01 0354- 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		0,70*2,10*3+0,95*2,10+1,05*2,15*2	m ²	10,920	
				RAZEM	10,920
2	KNR 4- d.1 04 0504- 03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		8,21+12,28+5,48	m ²	25,970	
				RAZEM	25,970
3	KNR 4- d.1 04 0504- 06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
		2,12*1,74	m ²	3,689	
				RAZEM	3,689
4	KNR 4- d.1 04 0301- 02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ³		
		0,10*25,97+0,15*1,74*2,00+0,50*0,15+0,40*1,10	m ³	3,634	
				RAZEM	3,634
5	KNR 4- d.1 01 0104- 03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		0,40*0,40*4,5	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
6	KNR 4- d.1 01 0105- 03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
		0,72	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
7	KNR 4- d.1 01 0333- 11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 4- d.1 01 0346- 05	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych	gniazd.		
		2	gniazd.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 4- d.1 01 0329- 03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0,28*(1,10*2,07+1,50*0,20)	m ³	0,722	
				RAZEM	0,722
10	KNR 4- d.1 01 0701- 02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (analogia - odbicie z powierzchni ściany glazury w sanitariacie)	m ²		
		2,20*(2*2,47+2*3,45+1,02*4+1,07*6)-2,00*0,87-0,60*2,00*6	m ²	40,208	
				RAZEM	40,208
11	KNR 4- d.1 01 0701- 10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2 - odbicie tynku w przedsionku	m ²		
		5,48	m ²	5,480	
				RAZEM	5,480
12	KNR 4- d.1 01 0348- 03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3,24*(1,02*2+3,45+2,47)-3*0,60*2,00-0,87*2,00	m ²	20,450	
				RAZEM	20,450
13	KNR 4- d.1 01 0349- 02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0,50*(0,15*2,10+0,20*1,50)	m ³	0,308	
				RAZEM	0,308
14	KNR 4- d.1 01 0336- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4,60+2,47+2,10	m	9,170	
				RAZEM	9,170
15	KNR 4- d.1 01 0340- 03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		4*0,65+1,00+3*0,70	m	5,700	
				RAZEM	5,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4- d.1 01 0339- 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4,60	m		
			m	4,600	4,600
				RAZEM	4,600
17	KNR 4- d.1 01 0336- 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,30	m		
			m	2,300	2,300
				RAZEM	2,300
18	KNR 4- d.1 02 0235- 06	Demontaż umywalki 4	kpl.		
			kpl.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
19	KNR 4- d.1 02 0233- 02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm 7	szt.		
			szt.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
20	KNR 4- d.1 02 0132- 01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 4	szt.		
			szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
21	KNR 4- d.1 02 0144- 01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm ³ (element do ponownego użycia) 1	szt.		
			szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
22	KNR 4- d.1 02 0235- 08	Demontaż ustępu z miską fajansową 3	kpl.		
			kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
2 Roboty murarskie i tynkarskie					
23	KNR 4- d.2 01 0304- 02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,50*2,10*0,95	m ³		
			m ³	0,998	0,998
				RAZEM	0,998
24	KNR 2- d.2 02 0121- 03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 3,24*(2,47+2,00+1,74)-1,00*2,00-1,10*2,00	m ²		
			m ²	15,920	15,920
				RAZEM	15,920
25	KNR-W d.2 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych (nadproża 19N/150) 1,5*7	m		
			m	10,500	10,500
				RAZEM	10,500
26	KNR 4- d.2 01 0716- 01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m ² 3,24*(2,47*2+2,00+1,62+1,74+2,12)-1,00*2,00-1,10*2,00+0,998*2	m ²		
			m ²	38,037	38,037
				RAZEM	38,037
27	KNR 4- d.2 01 0711- 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) 2*0,50*2,10+0,50*1,20	m ²		
			m ²	2,700	2,700
				RAZEM	2,700
28	KNR 4- d.2 01 0708- 01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 2*(1,10+2,10*2)	m		
			m	10,600	10,600
				RAZEM	10,600
29	KNR 4- d.2 01 0706- 05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² na ścianach 3	szt.		
			szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
30	KNR 4- d.2 01 0709- 05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 9	szt.		
			szt.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 4- d.2 01 0707- 03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
32	KNR 4- d.2 01 0705- 08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 69	m		
			m	69,000	
				RAZEM	69,000
33	KNR 4- d.2 01 0711- 04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement.na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) (uzupełnienie tynku za grzejnikami i miejsc uszkodzonych) 14,2	m ²		
			m ²	14,200	
				RAZEM	14,200
34	KNR 2- d.2 02 2006- 04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach 5,48	m ²		
			m ²	5,480	
				RAZEM	5,480
35	KNR 2- d.2 02 2009- 04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 1,62*2,00+8,21+12,18+5,48	m ²		
			m ²	29,110	
				RAZEM	29,110
36	KNR 2- d.2 02 2009- 02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 1,04*(5,06*2+2,47*2)+3,24*(2,47*4+5,77*2+1,50+2,00*2+1,62*2+1,74+2,12+2,40)+0,50*2,10*2-1,20*2,00*2	m ²		
			m ²	130,963	
				RAZEM	130,963
37	KNR 2- d.2 02 0829- 06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 2,20*(5,06*2+2,47*2)-0,90*2+2,00*1,6	m ²		
			m ²	34,532	
				RAZEM	34,532
3 Wentylacja					
38	KNR 4- d.3 01 0333- 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 4- d.3 01 0508- 02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie 0,3	m ²		
			m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
40	kalkula- d.3 cja indy- widualna	Montaż komina z rur stalowych, izolowanych dwuściennych o średnicy wewn. 150 zewn. 250 mm 1,20	m		
			m	1,200	
				RAZEM	1,200
41	kalkula- d.3 cja indy- widualna	Montaż wspornika do ściany budynku 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	kalkula- d.3 cja indy- widualna	Montaż obejmy 150/250 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	kalkula- d.3 cja indy- widualna	Montaż opasek spinających 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	kalkula- d.3 cja indy- widualna	Montaż kolana dwuściennego 150/250 90 st. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	kalkula- d.3 cja indy- widualna	Montaż wywiewki 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2- d.3 02 0515- 07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 Stolarka drzwiowa					
47	KNR 2- d.4 02 1016- 02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian (szer. skrzydła 90 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2- d.4 02 1015- 01	Ościeżnice drewniane regulowane z opaskami zewnętrznymi dwukrotnie malowane na budowie	m		
		2*(2,0*2+1,0)	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNR-W d.4 2-02 1026-04	Skrzydła drzwiowe płycinowe szer. 100 cm z naświetlem u góry	m ²		
		2*1,02*2,06	m ²	4,202	
				RAZEM	4,202
50	KNR-W d.4 2-02 1026-04	Skrzydła drzwiowe płycinowe szer. 90 cm z kratką nawiewną u dołu	m ²		
		0,92*2,06	m ²	1,895	
				RAZEM	1,895
5 Ścianki systemowe					
51	d.5 wycena indywi- dualna	Ścianka systemowa wraz z drzwiami do kabiny w.c.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6 Posadzki					
52	KNR 2- d.6 31 0103- 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		12,5+0,50*1,20+1,10*0,40	m ²	13,540	
				RAZEM	13,540
53	KNR 2- d.6 02 1101- 02	Podkłady betonowe na stropie z betonu B-10	m ³		
		0,10*25,97+0,15*1,74*2,00+0,50*1,20*0,15+0,40*1,10*0,15	m ³	3,275	
				RAZEM	3,275
54	KNR 2- d.6 02 0609- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 4 cm	m ²		
		25,97+2,00*1,62+0,50*1,20+0,40*1,10	m ²	30,250	
				RAZEM	30,250
55	KNR 2- d.6 02 0607- 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		30,25	m ²	30,250	
				RAZEM	30,250
56	KNR 2- d.6 02 1101- 02	Podkłady betonowe na stropie z betonu B-15	m ³		
		0,06*30,25	m ³	1,815	
				RAZEM	1,815
57	KNR 2- d.6 02 1102- 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		30,25	m ²	30,250	
				RAZEM	30,250
58	KNR-W d.6 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		30,25	m ²	30,250	
				RAZEM	30,250
59	NNR NK d.6 B 202 1118-10	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m ²		
		30,25	m ²	30,250	
				RAZEM	30,250

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	NNR NK d.6 B 202 1123-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m		
		$2*(1,62+2,00+2,47*2+5,78)-1,35-1,00-1,20*2-1,10*2+0,50*2+0,20*2+0,30*2$	m	23,730	
				RAZEM	23,730
61	Kalkula- cja indy- widualna d.6	Listwy progowe	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
7 Roboty malarskie					
62	KNR 4- d.7 01 1202- 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		$3,34*(9,20*4+2*5,76+2*5,80+2*3,45+4*2,47)+52,99+53,36+8,21+12,28+5,48$	m ²	388,498	
				RAZEM	388,498
63	KNR 0- d.7 23 2611- 02	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		$3,34*(9,20*4+2*5,76+2*5,80+2*3,45+4*2,47)+52,99+53,36+8,21+12,28+5,48$	m ²	388,498	
				RAZEM	388,498
64	KNR 4- d.7 01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (farba lateksowa, zmywalna)	m ²		
		$3,34*(9,20*4+2*5,76+2*5,80)+1,74*(5,78*2+2,47*4+2,00*2+1,62*2)+1,34*(5,06*2+2,47*2)-31,42$	m ²	238,796	
				RAZEM	238,796
65	KNR 4- d.7 01 1204- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (farba lateksowa)	m ²		
		$52,99+53,36+12,5+7,99+5,48$	m ²	132,320	
				RAZEM	132,320
66	KNR 4- d.7 01 1206- 05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem (korytarz)	m ²		
		$1,60*(1,62*2+2,00*2+2,47*2+5,78*2)-1,35-1,00-1,20*2-1,10*2+0,50*2+0,20*2+0,30*2$	m ²	33,034	
				RAZEM	33,034
8 Instalacja elektryczna					
67	KNR 4- d.8 01 0336- 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
68	KNR 4- d.8 01 0339- 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
69	KNR 4- d.8 01 0330- 06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0,35	m ²	0,350	
				RAZEM	0,350
70	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5	m		
		$12,00+40,0$	m	52,000	
				RAZEM	52,000
71	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5	m		
		$9,00+20,0$	m	29,000	
				RAZEM	29,000
72	KNNR 5 d.8 0404-01	Rozdzielnica modułowa 2x12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.8 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3+5	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNNR 5 d.8 0406-01	Wentylatorek kanałowy DEKOR 200 z opóźnieniem minimum 12 min. lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76	KNNR 5 d.8 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5 d.8 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5 d.8 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNNR 5 d.8 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		9	szt.żył	9,000	
				RAZEM	9,000
80	KNNR 5 d.8 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR-W d.8 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR-W d.8 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
9 Instalacje sanitarne					
83	KNR IN- d.9 STAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda zimna)	m		
		11,0	m	11,000	
				RAZEM	11,000
84	KNR IN- d.9 STAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda ciepła)	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
85	KNR 2- d.9 15 0112- 01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR 2- d.9 15 0107- 01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
87	KNR 2- d.9 15 0208- 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
88	KNR 2- d.9 15 0205- 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
89	KNR 2- d.9 15 0205- 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
90	KNR 2- d.9 15 0208- 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2- d.9 15 0208- 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowa- nego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNR 2- d.9 15 0224- 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNR 2- d.9 15 0221- 02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i stopą osłonową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR 2- d.9 15 0223- 02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną (kabina jako katarą z folii zawieszana na rurze nierdzewnej)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 2- d.9 15 0115- 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR 2- d.9 15 0115- 06	Baterie wannowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 2- d.9 15 0115- 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm (zawór czerpal- ny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 2- d.9 15 0220- 04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie pod zaworem czerpalnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 2- d.9 15 0115- 04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W d.9 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - pod- grzewacz przepływowy wody istniejący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 2- d.9 15 0110- 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (ruro- ciąg o śr.do 65 mm)	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
10 Instalacja c.o.					
102	KNR 4- d.10 01 0333- 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
103	KNR 4- d.10 02 0520- 01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
104	KNR 4- d.10 02 0506- 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
105	KNR 4- d.10 02 0506- 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR IN- d.10 STAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
			m	36,000	
		36		RAZEM	36,000
107	KNR IN- d.10 STAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
			m	79,000	
		79		RAZEM	79,000
108	KNR 2- d.10 15 0417- 01	Grzejniki aluminiowe żeberkowe - grzejniki w salach zajęć	kpl.		
			kpl.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
109	KNR 2- d.10 15 0417- 01	Grzejniki aluminiowe żeberkowe - grzejnik w sanitariacie	kpl.		
			kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
110	KNR 2- d.10 15 0417- 01	Grzejniki aluminiowe żeberkowe - grzejnik w korytarzu	kpl.		
			kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
111	KNNR 4 d.10 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
112	KNR IN- d.10 STAL 0309-09	Główce termostatyczne	szt.		
			szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
113	KNR 2- d.10 15 0408- 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
			szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
114	KNR IN- d.10 STAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
			szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
115	KNR IN- d.10 STAL 0403-02	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			szt.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
116	KNR IN- d.10 STAL 0403-04	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
117	KNR IN- d.10 STAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			m	105,000	
		105		RAZEM	105,000
118	KNR IN- d.10 STAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	105,000	
		105		RAZEM	105,000
119	KNR IN- d.10 STAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
			urząd.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
120	KNR 4- d.10 01 0323- 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
11 Odwodnienie wejścia na teren posesji					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 2- d.11 31 0801- 01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
122	KNR 2- d.11 01 0307- 02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		1,10*1,10*1,10	m ³	1,331	
				RAZEM	1,331
123	KNR 2- d.11 01 0501- 01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		1,331-1,0*3,14*0,5*0,5	m ³	0,546	
				RAZEM	0,546
124	KNR 2- d.11 01 0621- 02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 2- d.11 01 0610- 02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		1,00*1,00*1,00	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 2- d.11 31 0101- 07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
127	KNR 2- d.11 02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (posadzka pałeniska i wejść do wiaty)	m ³		
		4*0,1	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
128	NNR NK d.11 B 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
129	KNR 2- d.11 31 0401- 02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
130	KNR 2- d.11 31 0402- 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		8*0,20*0,20	m ³	0,320	
				RAZEM	0,320
131	KNR 2- d.11 31 0407- 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
12 Roboty zakończeniowe					
132	Kalkula- d.12 cja włas- na	Ścianka boczna do daszku łukowego z profili aluminiowych z wypełnieniem płytami poliwęglanowymi (dymny) (180x53x30)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR 4- d.12 01 1305- 09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm (analogia - wycięcie zawiasów bramki wejściowej z ramy ogrodzenia)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR 2- d.12 02 1211- 02	Kraty prętowe o powierzchni do 2 m ² (przełożenie bramki wejściowej na posesję)	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
135	KNR 4- d.12 01 0108- 01	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		25,97*0,02+3,634+0,722+20,45*0,16+0,308+9,17*0,12*0,12+(4,6+2,3)*0,12*0,07+2+40,208*0,03+2,5	m ³	14,352	
				RAZEM	14,352

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	Kalulacja	Opiata za wysypisko (utyliczacja gruzu betonowego i ceglanego)	m ³		
d.12	indywidualna	14,352	m ³	14,352	
				RAZEM	14,352

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana okien w budynku Punktu Przedszkonego w Irządzach					
1 Stolarka okienna					
1	KNR 0- d.1 19 0930- 06	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne drewniane o pow. do 1.5 m2 (wraz z obróbką) - analogia 5*1,20*0,90-	m ²		
			m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
2	KNR 0- d.1 19 0930- 11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 (wraz z obróbką) - analogia 3*2,20*2,30	m ²		
			m ²	15,180	
				RAZEM	15,180
3	KNR 4- d.1 01 0321- 01	Obsadzenie parapetów do 1.5 w ścianach z cegiel 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR 4- d.1 01 0321- 02	Obsadzenie parapetów ponad 1.5 w ścianach z cegiel 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000