
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycieczkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych
ADRES INWESTYCJI : Wyganów, działka nr 41, gm. Kobylin
INWESTOR : Gmina Kobylin
ADRES INWESTORA : Rynek Marsz. J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin
WYKONAWCA ROBÓT : Do ustalenia w drodze przetargu
ADRES WYKONAWCY : Do ustalenia w drodze przetargu
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2016

Poziom cen : I kw 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INWESTYCJA: 1. Dobudowa kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla osób niepełnosprawnych
2. Zbiornik bezodpływowy na ścieki
3. Plac zabaw

ADRES INWESTYCJI: Wyganów dz.nr 41, gm. Kobylin

INWESTOR: Gmina Kobylin, Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI nr ewidencyjny 41 położonej w Wyganowie będąca własnością Gminy Kobylin.

Przedmiotem inwestycji jest dobudowa kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla osób niepełnosprawnych oraz budowę placu zabaw i niezbędnej infrastruktury technicznej.

Powierzchnie elementów działki objętych opracowaniem:

- powierzchnia działki	-	4640,00 m ²	
- teren zabudowany	-	357,86 m ²	
- planowane utwardzenia	-		320,37 m ²
- schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych	-		47,13 m ²
- plac zabaw	-	189,80 m ²	
- istniejąca zieleń	-		3724,84 m ²

DANE CHARAKTERYSTYCZNE BUDYNKU :

	Stan istniejący	Stan projektowany(dobudowa)	Stan projektowany(po przebudowie)	Łącznie
Kubatura	1325,60 m ³	150,11 m ³	1222,80 m ³	1372,91 m ³
Powierzchnia zabudowy	310,95 m ²	46,91 m ²	310,95 m ²	357,86 m ²
Powierzchnia całkowita	310,95 m ²	46,91 m ²	94,04 m ²	451,90 m ²
Powierzchnia użytkowa parteru	247,94 m ²	36,17 m ²	225,67 m ²	261,84 m ²
Powierzchnia użytkowa piwnicy	37,24 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²
Wysokość budynku	6,10	3,97	6,10	6,10

Wykaz pomieszczeń budynku po zmianach:

PRZYZIEMIE:

- WC dla osoby niepełnosprawnej oraz WC męskie	11,06 m ²
- korytarz	5,30 m ²
- WC damskie	11,06 m ²
- pom.magazynowe	7,20 m ²
- korytary	4,90 m ²
- kuchenka pomocnicza	24,95 m ²
- sala wiejska	161,20 m ²
- pom.magazynowe	18,33 m ²
- kotłownia	17,84 m ²
- istn.pom OSP	30,36 m ²

OPIS ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNY - STAN ISTNIEJĄCY

Budynek parterowy częściowo podpiwniczony, kryty dachami wielospadowymi.

Opis elementów budynku:

- fundamenty betonowe z izolacją przeciwwilgociową.
- Rozpoznano fundamenty betonowe.
- ściany zewnętrzne wykonane z drobnowymiarowych elementów ściennych.
- stropy częściowo nad budynkiem wykonano stropodach na konstrukcji stropu DZ3
- więźba dachowa - nad poszczególnymi częściami budynkami wykonano dachy o konstrukcji drewnianej z wiązarów deskowych. Dach pokryty jest papą termozgrzewalną NRO
- posadzki i podłogi - pomieszczenia parteru posiadają posadzkę betonową ułożoną na gruncie rodzimym. Na korytarzu oraz w pomieszczeniach sanitarnych ułożono płytki ceramiczne, w sali wiejskiej ułożona jest podłoga drewniana na legarach wspartych na postumentach ceglanych.
- okna i drzwi - w budynku znajduje się stolarka okienna i drzwiowa. Okna jednoramowe PCV.
- Drzwi zewnętrzne wejściowe PCV, drzwi wewnętrzne drewniane płycinowe.
- elewacje wykonane w tynku cementowym - wapiennym.
- wykończenie wnętrz. Wszystkie pomieszczenia parteru są otynkowane i pomalowane farbami emulsyjnymi, w pomieszczeniach sanitarnych na ścianach ułożone są płytki ceramiczne.
- instalacje. Budynek jest wyposażony w przyłącza prądu i wody. Budynek ogrzewany jest piecem na paliwo stałe umieszczonym w piwnicy.

STAN PROJEKTOWANY

Projektowana dobudowa kotłowni i pomieszczenia magazynowego (służącego do przechowywania narzędzi ogrodniczych i do magazynowania stołów, krzeseł i elementów dekoracyjnych z sali wiejskiej), zlokalizowana będzie od strony wschodniej istniejącego budynku. W części przebudowywanej znajdują się pomieszczenia: WC osoby niepełnosprawnej wraz z WC męskim, korytarz, WC damskie, pom. magazynowe, korytarz, kuchenka pomocnicza, sala wiejska.

CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW BUDYNKU

- FUNDAMENTY Ławy fundamentowe z betonu (C25/30 W8) o wymiarach podanych na rysunkach konstrukcyjnych. Pod fundament wykonać podłogę z betonu B - 7,5 grubości 10 cm. Ławy fundamentowe posadzić na głębokości - 0,90m od poziomu istniejącego gruntu. Na ławach fundamentowych wykonać izolację przeciwwodną z dwóch papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco lub jednej warstwy papy termozgrzewalnej.
- MURY ZEWNĘTRZNE. Zaprojektowano o grubości 36 cm z betonu komórkowego klasy min.10 MPa murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej. Do poziomu izolacji posadzki ściany fundamentowe murować z bloczków betonowych M6 gr.38 cm na zaprawie cementowej.
- MURY WEWNĘTRZNE. Mury wykonać do poziomu izolacji posadzki z bloczków betonowych o grubości 24,0 cm na zaprawie cementowej, powyżej o grubości 24,0cm z betonu komórkowego klasy min.10 murowane na zaprawie cementowo-wapiennej.
- ŚCIANKI DZIAŁOWE. Zaprojektowano o grubości 12 cm z betonu komórkowego kl.min.10 MPa oraz w pomieszczenia sanitarnych z płyt systemowych HPL
- KOMINY. Kanały wentylacyjne i wywiewne wykonać wg projektu branżowego.
- NADPROŻA I PODCIĄGI wykonać nadproża z belek strunobetonowych SBN. i z belek stalowych.
- WIENCE. Na ścianach parteru w części dobudowywanej w poziomie stropu wykonać wieniec żelbetowy o wymiarach podanych na rzutach, z betonu B-25 (B-20) zbrojony prętami.
- STROP. W części dobudowywanej wykonać strop gęstożebrowy typu TERIVA 24/60 BASE firmy KONBET o układzie belek i warstwach stropu podanych na rzucie konstrukcji parteru oraz na przekrojach pionowych.
- DACH. Nad kotłownią i pom. magazynowym wykonać stropodachy jednospadowy. W pozostałej części obiektu w celu zabezpieczenia istniejących elementów drewnianych do klasy NRO należy zaizolować wszystkie elementy drewniane środkiem ogniochronnym np.ogniochronem poprzez malowanie lub natrysk. W tym celu należy wykonać w istniejącym suficie 4 otwory rewizyjne o wym.1 x 1 m.
- POKRYCIE DACHU. Projektowane pokrycie stropodachu z papy termozgrzewalnej w klasie NRO
- POSADZKI. W sali wiejskiej wykonać nową podłogę poprzez demontaż istniejącej podłogi drewnianej opartej na legarach drewnianych i wykonanie nowej posadzki betonowej wykończonej płytką gresową z poliskiem o wym.60x60 cm. W pozostałych pomieszczeniach posadzkę wykonać wg rysunków rzutów oraz przekrojów pionowych.
- IZOLACJA TERMICZNA.
- posadzki z płyt styropianowych EPS 200-036 gr.10 cm,
- stropodachu z płyt styropianowych EPS 100-036 gr.10 cm,
- IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE. Izolacja ścian:
- Z papy termozgrzewalnej, lub dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, ułożonej w poziomie izolacji podłogi, na ławach fundamentowych oraz min 30 cm nad gruntem. Izolacja pionowa ścian fundamentowych 2 x Abizol R + P.
- CHODNIK, OPASKA I UTWARDZENIA. Nawierzchnię wykonać z kostki brukowej gr. 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej(1:4) gr. 3cm i podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 gr.10 cm
- ELEWACJA. Tynk silikatowy na siatce elewacyjnej wtopionej w klej oraz cokół żywiczny (symbole kolorów podano na elewacjach).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- TYNKI WEWNĘTRZNE I WYKOŃCZENIE ŚCIAN:

- W kotłowni i w pom. magazynowym tynki wykonać jako cementowo - wapienne. W pozostałych pomieszczeniach tynki uzupełnić lub wykonać od nowa jako cementowo-wapienne szpachlowane gipsem.
 - na korytarzach oraz w wiatrołapie wykonać tynk mozaikowy przeznaczony do zastosowania wewnątrz pomieszczeń,
 - w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych ściany obłożyć płytkami ceramicznymi na całą wysokość pomieszczenia,
 - w pomieszczeniach magazynowych ściany malować farbami emulsyjnymi,
- Wszystkie narożniki zewnętrzne (wszystkie krawędzie ostre wewnątrz budynku), zabezpieczyć odbojnikami narożnymi wzmocnionymi rdzeniem aluminiowym z amortyzującą okładziną PVC o wym. 70x70x2000 mm.
- SUFITY: W części budynku bez stropu wykonać w budynku sufity podwieszane z kasetonów z wyprasek z twardej wełny mineralnej układanych na ruszcie systemowym.
 - Stolarkę okienną zaprojektowano z profili PCV, izolowanych),. Parapety zewnętrzne z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,7 mm ułożone na wstępnych obróbkach usztywniających z blachy ocynkowanej gr.0,5mm z systemowymi zaślepkami z PCV.
 - Stolarkę drzwiową zewnętrzną zaprojektowano z profili aluminiowych, izolowanych termicznie . W miejscach wymagających zabezpieczenia przed uderzeniem drzwi o ścianę lub elementy wyposażenia zastosować systemowe odboje, które należy zamontować w sposób nie zawężający światła przejścia drzwi i zapewniających bezpieczeństwo użytkowania.
 - Drzwi do kotłowni i pom.magazynowego wykonać jako stalowe ocieplone
 - Stolarkę drzwiową wewnętrzną zaprojektowano jako aluminiową i drewnianą, wypełnienie drzwi drewnianych wykonać z płyty pełnej wzmocnionej sklejką.
 - Drzwi wyposażać w zamek na klucz zwykły, drzwi w WC wyposażać w blokadę łazienkową. Drzwi osadzić na ościeżnicach kątowych z blachy ocynkowanej gr.1,2mm i szerokości profilu 44 mm. Drzwi aluminiowe wyposażać w szyby bezpieczne.
 - DOSTĘP OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH: Dostęp osób niepełnosprawnych do w/w obiektu odbywać się będzie poprzez zaprojektowany podjazd dla osób niepełnosprawnych zlokalizowany przy głównym wejściu do budynku.
 - OPIS ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH Przewiduje się rozbiórkę istniejącego stropu zlokalizowanego nad istn. kotłownią oraz zasypanie pomieszczenia kotłowni w celu wyrównania posadzki z salą wiejską.

EKSPERTYZA BUDOWLANA - Ocena stanu technicznego obiektu:

W trakcie przeprowadzonych oględzin i odkrywek podstawowych elementów konstrukcyjnych obiektu nie stwierdzono zarysowań, spękań i innych widocznych oznak wadliwego wykonania prac budowlanych. Przedmiotowy obiekt jest dobrym stanie technicznym i na obecnym etapie, nie zagraża bezpieczeństwu.

OPIS TECHNICZNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany, który ma na celu stworzenie podstaw formalno-prawnych i technicznych do wykonania i kosztorysowania instalacji elektrycznych w przebudowywanej świetlicy wiejskiej w Wyganowie na działce nr 41.

Zakres opracowania:

- " budowa złącza kablowego ZP dla celów wyłącznika pożarowego przy budynku,
- " likwidacja istniejącej rozdzielnic elektrycznej sali,
- " montaż projektowanych rozdzielnic elektrycznych,
- " proj. WLZty dla zasilania rozdzielnic elektrycznych,
- " likwidacja istniejących instalacji elektrycznych w rejonie przebudowywanej części obiektu (z wyłączeniem pom. OSP),
- " instalacja siły i gniazd wtykowych,
- " zasilanie urządzeń wentylacji i ogrzewania,
- " instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego,
- " instalacja uziemienia i odgromowa,

3 Zasilanie i pomiar energii

Stan istniejący

Obecnie budynek zasilany jest poprzez izolowane napowietrzne przyłącze elektroenergetyczne (własność zakładu energetycznego ENEA Operator Sp. z o.o.).

Obiekt posiada dwa bezpośrednie układy pomiaru energii elektrycznej zlokalizowane w istniejącej rozdzielnic głównej sali oraz na tablicy rozdzielczej w korytarzu przy pom. OSP. W w/w rozdzielnic oraz tablicy rozdzielczej zainstalowane są aparaty dla zabezpieczenia istniejących obwodów siły i oświetlenia budynku.

Stan projektowany

W związku z projektowaną przebudową sali oraz wzrostem zapotrzebowania na energię elektryczną uzyskano techniczne warunki na wzrost mocy na układzie pomiarowym nr 10150043-1996. Zgodnie z uzyskanymi warunkami przewiduje się wymianę istniejącego przyłącza napowietrznego na kablowe (po demontażu przyłącza przez zakład energetyczny należy zlikwidować podkonstrukcję wsporcze na elewacji obiektu). Istniejące liczniki energii elektrycznej przeniesione zostaną do projektowanego złącza kablowo - pomiarowego zlokalizowanego przy budynku (likwidacja istn. przyłącza napowietrznego, wykonanie przyłącza kablowego, posadowienie złącza kablowo - pomiarowego przy budynku oraz przeniesienie układów pomiarowych w zakresie zakładu energetycznego).

4. Rozprowadzenie energii

Instalacje wykonać pod tynkiem. Wszystkie przejścia tras kablowych przez przegrody pożarowe zabezpieczyć masą uszczelniającą o klasie odporności ogniowej równej klasie ściany (przegrody). Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach zachować normatywne odległości. Trasy kablowe prowadzić nad instalacjami wodnymi. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub R E I 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.

5. Instalacje wewnętrzne

Istniejące instalacje elektryczne w rejonie części obiektu objętego opracowaniem (poza pom. remizy) należy zdemontować. Projektowane instalacje wykonać w stopniu ochrony IP20. W pomieszczeniach sanitarnych, gospodarczych, magazynowych i pomieszczeniach technicznych zachować stopień ochrony min. IP44. W pomieszczeniu kuchennym zachować stopień ochrony min. IPX5.

Przewody rozprowadzić pod tynkiem. Kable i przewody należy układać w sposób zapewniający ich wytrzymałość na przewidywane uszkodzenia mechaniczne w miejscu ich instalowania. Stosować przewody o izolacji 750V. Wszystkie przejścia przewodów instalacji elektrycznej przez ściany, stropy itp. chronić przed uszkodzeniami. Przejścia wykonać w przepustach rurowych.

6. Wentylacja i ogrzewanie

Projekt przewiduje zasilanie następujących urządzeń:

- przepływowych podgrzewaczy wody; projekt przewiduje doprowadzenie zasilania do urządzeń; lokalizacja wg proj. branży sanitarnej,
- wentylatorów wyciągowych miejscowych w pomieszczeniach sanitarnych załączanych przez dedykowane czujki ruchu (wg wytycznych branży sanitarnej),
- wentylatorów mechanicznych w rejonie sali załączanych za pomocą łączników ręcznych,
- jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych oraz jednostki zewnętrznej, projekt przewiduje doprowadzenia zasilania do urządzeń

7. Oświetlenie

W obiekcie przewidziano następujące rodzaje oświetlenia:

- " Oświetlenie podstawowe
- " Oświetlenie ewakuacyjne
- " Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie podstawowe

Oświetlenie sali wiejskiej realizowane będzie za pomocą opraw świetłkowych p mocy 4x18W przeznaczonych do sufitów podwieszanych o IP20. Oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne tworzą oprawy jednofunkcyjne ze źródłami LED oraz oprawy kierunkowe nad wyjściami i na drogach komunikacyjnych wyposażone w znaki bezpieczeństwa (piktogramy). Dla oświetlenia zewnętrznych stref w bliskim otoczeniu wyjść przewiduje się oprawy przeznaczone do pracy sieciowo - awaryjnej z modułami awaryjnymi przystosowanymi do pracy w niskich temperaturach umieszczone na zewnątrz, przy wyjściach ewakuacyjnych z budynku.

Oświetlenie ewakuacyjne ma za zadanie oświetlić wyjścia i drogi komunikacyjne w razie zaniku napięcia. Średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 0,5 lx.

Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie zewnętrzne terenu realizowane będzie za pomocą opraw typu naświetlacze ze źródłem metalohalogenowym o mocy 70W o stopniu ochrony IP66 montowanych na elewacji budynku. Sterowanie oprawami za pomocą łączników ręcznych zabudowanych w rozdzielnic RG na szynie TH.

8. Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych

" Uziemienie odgromowe wykonać jako sztuczne za pomocą uziomów pionowych. W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji zwiększyć ilość elementów do skutku. Ilość uziomów zweryfikować na etapie wykonawstwa.

" Połączenia instalacji odgromowej z instalacją uziemienia należy wykonać poprzez złącza kontrolne. Złącza kontrolne montować w puszkach na poziomie ziemi.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Złącza ponumerować. Przewody uziemiające na długości zbliżenia izolować koszulką termokurczliwą.

" Wszystkie elementy skrócone (np. złącza odgromowe) zabezpieczyć smarem.

" W łazienkach wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze łącząc ze sobą dostępne przewodzące części obce przewodem LgYżo 1x6mm? ułożonym pod tynkiem.

" Wszelkie połączenia płaskownika uziemienia wykonać jako spawane o długości min. 5 cm. Miejsca spawów zabezpieczyć przed korozją.

" Przy skrzyżowaniach uziemienia w ziemi z kablami elektrycznymi, kanalizacją deszczową lub innymi instalacjami, uziemienie umieścić w rurze ochronnej.

" Rezystancja uziemienia $R < 15 \Omega$ dla celów ochrony odgromowej.

" W pom. kotłowni wykonać główną szynę połączeń wyrównawczych (GSW).

" Z instalacji uziemienia wykonać wypust dla uziemienia projektowanych złączy kablowych przy budynku.

9. Ochrona odgromowa

Obiekt zakwalifikowano do IV klasy ochrony odgromowej. Max wymiar oka siatki odgromowej na dachu 20x20m. Ochrona odgromowa obiektu zrealizowana będzie za pomocą zwodów poziomych niskich w postaci drutu stalowego ocynkowanego FeZn ?8mm. Zwody poziome na dachu połączyć z uziemieniem poprzez przewody odprowadzające.

10. Ochrona przeciwprzepięciowa

W projektowanym złączu ZP przewiduje się montaż ograniczników klasy I. W rozdzielnicy RG oraz RS przewiduje się montaż ograniczników klasy II. Ograniczniki mają za zadanie ochronę urządzeń przed przepięciami wywołanymi wyładowaniami atmosferycznymi jak również przepięciami łączeniowymi i zwarciovymi. Dla ochrony urządzeń elektronicznych należy zastosować ograniczniki przepięć klasy III bezpośredni przy urządzeniach.

11. Ochrona przeciwpożarowa

Główny wyłącznik przeciwpożarowy Dla celów wyłącznika pożarowego prądu przewiduje się montaż przycisku trójszykowego (2 styki zwierne i 1 rozwierny) przy wejściu głównym do budynku.

OPIS INSTALACJI SANITARNYCH

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany, który ma na celu stworzenie podstaw do wykonania i kosztorysowania instalacji sanitarnych dla całego zakresu objętego niniejszym opracowaniem.

Zakres opracowania :

- " instalacja wodociągowa,
- " instalacja kanalizacji sanitarnej,
- " instalacja centralnego ogrzewania,
- " instalacja wentylacji,

2. INSTALACJA WOD - KAN

Woda do celów socjalno-bytowych dostarczana będzie za pomocą istniejącego przyłącza wodociągowego z wiejskiej sieci wodociągowej. Przyłącze zakończone zostanie w pomieszczeniu nr 1 zestawem wodomierzowym z zaworem antyskażeniowym typu EA. Zabudowę zestawu wodomierzowego należy wykonać zgodnie z PN82/M.-54910. Za wodomierzem w kierunku projektowanej instalacji wodociągowej należy zamontować zawór pierwszeństwa. Instalację do hydrantu wykonać z rur miedzianych twardych. Pozostałą część instalacji wodociągowej w budynku należy wykonać z rur i kształtek polipropylenowych PP-R PN 10 firmy AQUATHERM łączonych przez zgrzewanie (system fusiotherm).

Ścieki z budynku odprowadzane będą do projektowanego zbiornika bezodpływowego. Trasę kanalizacji sanitarnej oraz spadki podano w części rysunkowej opracowania. Rury należy układać na 10 cm podsypce piaskowej z ubiciem na całej długości i zasypać 20cm warstwą piasku ponad wierzch rury. Na trasie instalacji zaprojektowano studzienki rewizyjne PVC dn 425 z włazem żeliwnym typu lekkiego.

Jako przybory sanitarne zaprojektowano:

- muszle ustępowe zawieszone na stelażu z oszczędnościową splotką
- muszle ustępowe typu kompakt
- pisuary fajansowe
- umywalki fajansowe 0,5 m
- basen ze stali nierdzewnej
- zlew jednokomorowy

3. INSTALACJA GAZOWA

Projektowana instalacja gazowa zasilana będzie taboret gazowy oraz dwie kuchenki gazowe czteropalnikowe z piekarnikiem. Urządzenia te zasilane będą gazem płynnym z butli o nominalnej zawartości gazu do 11 kg, zlokalizowanej w kuchni w szafce zlewozmywakowej. Instalację gazową wykonać należy z rur miedzianych twardych. Wszystkie materiały i wyroby służące do montażu instalacji gazowych z miedzi powinny mieć certyfikat zgodności z odpowiednimi normami lub deklarację zgodności z aprobatą techniczną, wydaną przez Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie.

4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.

Instalacja centralnego ogrzewania zasilana w ciepło budynek projektowany. Instalację c.o zaprojektowano jako wodną dwururową o parametrach zasilania 80/60oC. Obciążenie cieplne obiektu jest następujące:

Budynek w zakresie grzejnikowej instalacji c.o.-zaplecze Qco = 27,50 kW

SUMA 27,50 kW

Z kotłowni zasilanie instalacji c.o, zaprojektowano z rurociągów z rur PEX.

W instalacji c.o. pomieszczeń zaplecza zaprojektowano grzejniki płytowe typu VK z podejściem dolnym i zabudowanym zaworem termostatycznym. Grzejniki wyposażono w indywidualny odpowietrznik. Na rurociągach zasilających grzejniki zaprojektowano zawory grzejnikowe z głowicami termostatycznymi typu (RTD).

5.1. Opis przyjętych rozwiązań w kotłowni

W projektowanej kotłowni węglowej przewidziano montaż kotła opalanego miałem z węgla kamiennego wyposażonego w wentylator podmuchowy sterowany za pomocą regulatora kotła. Dzięki temu obsługa kotłowni sprowadza się do niezbędnego minimum. Spalanie wymaga cyklicznego czyszczenia kotła, natomiast odpowietnianie kotła odbywa się stosunkowo rzadko. Kocioł współpracuje z wewnętrznym kominem o wysokości 6 m. Czopuch kotła do komina wykonać należy z blachy stalowej grubości 5mm. Czopuch kotła należy zaizolować termicznie wełną mineralną i płaszczem z blachy ocynkowanej.

Kotłownia wyposażona jest w wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną. Nawiew zaprojektowano w postaci kanału nawiewnego w dolnej części ściany zewnętrznej. Wywiew zaprojektowano za pomocą kanału wentylacji grawitacyjnej w bloku kominowym wyprowadzonym ponad dach kotłowni.

Całość kotłowni wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi odbioru".

5. INSTALACJA WENTYLACJI

Wentylację ogólną w pomieszczeniu sali zaprojektowano jako mechaniczną działającą okresowo. Wentylację mechaniczną zaprojektowano za pomocą wentylatorów wywiewnych zlokalizowanych na dachu pomieszczenia oraz nawiewników podkominnych i w dolnej części drzwi wejściowych. Układ wyposażono w wentylatory wyciągowe zapewniające wymianę powietrza w pomieszczeniu w ilości 20 m³/h na osobę. Wentylatory zamontować na standardowej podstawie dachowej. Kanały wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach wyprowadzić należy ponad dach pomieszczenia i zakończyć wywietrzakiem dachowym typu A200. System kanałów wentylacyjnych wykonać z przewodów o przekroju okrągłym z blachy stalowej ocynkowanej gr.0,5 mm. Przejście kanałów na wysokości dachu zaizolować warstwą wełny gr. 4 cm.

PROJEKT TECHNICZNO - BUDOWLAN Y ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA ŚCIEKI

OPIS TECHNICZNO - BUDOWLAN Y

Przedmiotowy projekt obejmuje budowę zbiornika bezodpływowego służącego do gromadzenia ścieków bytowych pochodzących z przebudowy świetlicy wiejskiej oraz z projektowanej kotłowni.

Można zastosować inny zbiornik prefabrykowany pod warunkiem zachowania poszczególnych parametrów t.j. pojemność 10 m³ i odpowiednią wytrzymałość.

Dane charakterystyczne zbiornika:

Pojemność 10,0 m³

8,40 m

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

PLACU ZABAW W WYGANOWIE W wiosce Wyganów planowany jest montaż placu zabaw dla dzieci składający się, z następujących elementów:

- a) zestaw 1 MALUCH z kotwami - strefa bezpieczeństwa 7,00 x 5,90 m
- b) bujak na sprężynie KOŃ SA.0006 HORS CLASSIC - strefa bezpieczeństwa 3,00 x 2,30 m
- c) zestaw 33 HUSTAWKA PODWÓJNA z kotwami (siedzisko typu deska i koszyk) - strefa bezpieczeństwa 8,70 x 5,80 m
- d) zestaw 43 KARUZELA TARCZOWA Z SIEDZISKAMI - strefa bezpieczeństwa ? 5,50 m
- e) zestaw 56 HUSTAWKA WAŻKA NA BELCE PODWÓJNA - strefa bezpieczeństwa 6,00 x 3,10 m

Wszystkie elementy będą spełniać wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji, montażu i konserwacji, stawiane przez polskie i europejskie normy PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177. Materiały, substancje, a także podzespoły takie jak śruby, łańcuchy i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzysta

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ne przy produkcji i montażu urządzeń mają wymagane atesty i są dopuszczalne do stosowania w naszym kraju. Jakość i bezpieczeństwo konstrukcji jest potwierdzone przez certyfikaty wydane przez Biuro Badań i Certyfikacji Centralnego Ośrodka Badawczo- Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej w Warszawie.

Dla każdego zestawu wyznaczone będą strefy bezpiecznego użytkowania urządzenia składające się z przestrzeni zajętej przez samo urządzenie oraz przestrzeni niezbędnej do jego funkcjonowania. Podstawowym materiałem z którego będą wykonane elementy będą belki drewniane. Elementy metalowe takie jak drążki i poręcze, malowane są proszkowo, natomiast ślizgi zjeżdżalni wykonane będą z blachy nierdzewnej. Łańcuchy wykonane będą ze stali zwykłej, ocynkowanej. Wszystkie łączenia, spawy i mocowania są gładkie, odpowiednio wyprofilowane i bezpieczne dla użytkownika.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH Dobudowa kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych w Wyganowie - Roboty budowlane

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROZBUDOWA				
1.1	Roboty ziemne				
1.2	Roboty fundamentowe				
1.3	Roboty murowe				
1.4	Stropy budynku				
1.5	Izolacja i pokrycie dachu				
1.6	Stolarka okienna				
1.7	Stolarka drzwiowa				
1.8	Tynki, okładziny, malowanie wewnętrzne				
1.9	Posadzki				
1.10	Elewacja budynku				
1.11	Zagospodarowanie				
2	PRZEBUDOWA				
2.1	Roboty murowe - rozbiórki				
2.2	Roboty remontowe murowe				
2.3	Posadzki				
2.4	Tynki, okładziny, malowanie wewnętrzne				
2.5	Izolacja stropu				
2.6	Stolarka drzwiowa i okienna				
2.7	Elewacja				
2.8	Zagospodarowanie				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych w Wyganowie - Roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dobudowa kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych w Wyganowie - Roboty budowlane					
1		ROZBUDOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 12,00*6,00	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 12,00*6,00	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0205-04 rozsk	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 0,90*10,80*4,50 0,90*1,00*(10,80+4,50*2)	m ³ m ³ m ³	 43,740 17,820	
				RAZEM	61,560
4 d.1.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 0,20*0,80*(4,36*2+10,76)	m ³ m ³	 3,117	
				RAZEM	3,117
5 d.1.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0,80*1,00*10,76	m ³ m ³	 8,608	
				RAZEM	8,608
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.2*0,20+poz.3+poz.4 -poz.7-poz.8-poz.12-poz.55	m ³ m ³ m ³	 79,077 -24,864	
				RAZEM	54,213
1.2		Roboty fundamentowe			
7 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 zewn wewn	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,80*0,10*(10,96+4,56)*2 0,80*0,10*(3,7)	m ³ m ³ m ³	 2,483 0,296	
				RAZEM	2,779
8 d.1.2	KNR 2-02 0202-01 zewn wewn	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,60*0,50*(10,96+4,56)*2 0,60*0,50*(3,7)	m ³ m ³ m ³	 9,312 1,110	
				RAZEM	10,422
9 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0,50*(10,96*2+4,56*2+3,74*2)	m ² m ²	 19,260	
				RAZEM	19,260
10 d.1.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie (10,76)*2+(4,36*3) <mb> A (obliczenia pomocnicze) 4*1,90*0,222*1,10*poz.10A/1000	t t	 34,600 ===== 34,600 0,064	
				RAZEM	0,064
11 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 10,76*2+4,36*3 <mb> A (obliczenia pomocnicze) 4*1,10*0,888*1,10*poz.11A/1000	t t	 34,600 ===== 34,600 0,149	
				RAZEM	0,149
12 d.1.2	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,60*0,24*(3,74+4,90+0,24+4,90) 0,60*0,38*(10,76+3,74*2)	m ³ m ³ m ³	 1,984 4,159	
				RAZEM	6,143
13 d.1.2	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 0,60*(3,74*2+4,90*3+0,24*3+4,90*3+3,74*4+4,36*2)	m ² m ²	 36,768	
				RAZEM	36,768
14 d.1.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.13	m ² m ²	 36,768	
				RAZEM	36,768
15 d.1.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.14	m ² m ²	 36,768	
				RAZEM	36,768
1.3		Roboty murowe			
16 d.1.3	NNRNKB 202 0188-09 zewn	(z.VIII) Ściany o grubości 36 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej 3,00*(10,76+0,24*2+3,74*2) -1,80*2,20*1 -1,50*2,20*1 -1,50*1,20*1	m ² m ² m ² m ²	 56,160 -3,960 -3,300 -1,800	
				RAZEM	47,100
17 d.1.3	NNRNKB 202 0188-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych w Wyganowie - Roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wewn dach	3,00*(10,76-0,36*2+3,74) 0,5*(4,36*0,50*2)	m ² m ²	41,340 2,180	
				RAZEM	43,520
18 d.1.3	KNR 2-02 0609-10 analogia zewn	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - dylatacja styropian gr.2cm 4,50*(10,74)	m ² m ²	 48,330	
				RAZEM	48,330
19 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01 zewn wewnętrzne	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0,50*(10,76+4,34*2) 0,50*(10,76+3,74)	m ² m ² m ²	 9,720 7,250	
				RAZEM	16,970
20 d.1.3	KNR 2-02 0126-03	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNR 2-02 0126-04	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych 2,0	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - SBN 120*120 <180> 1,80*3 <240> 2,40*3*2	m m m	 5,400 14,400	
				RAZEM	19,800
23 d.1.3	KNR 2-02 0119-03	Gzymsy z cegieł pełnych 12x32 cm 10,76	m m	 10,760	
				RAZEM	10,760
1.4		Stropy budynku			
24 d.1.4	NNRNKB 202 0230e-02	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów wyciągiem 3,74*(4,90*2)	m ² m ²	 36,652	
				RAZEM	36,652
25 d.1.4	KNR 2-02 0212-08	Stropy z pustaków typu Teriva- dodatkowe belki w stropach Teriva 4,90*2	m m	 9,800	
				RAZEM	9,800
26 d.1.4	KNR 2-02 0212-07	Stropy z pustaków typu Teriva - dodatkowe belki w stropach monolitycznych - C16/20 0,12*0,24*3,74*4	m ³ m ³	 0,431	
				RAZEM	0,431
27 d.1.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu C16/20 1,40*0,60	m ² m ²	 0,840	
				RAZEM	0,840
28 d.1.4	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu Teriva - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm C16/20 (4,36*2+10,74*2)*0,24*0,28	m ³ m ³	 2,029	
				RAZEM	2,029
29 d.1.4	KNR 2-02 0212-11	Stropy z pustaków typu Teriva- wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych (3,74)*0,24*0,28	m ³ m ³	 0,251	
				RAZEM	0,251
30 d.1.4	KNR 2-02 0290-03 żebro wieńce	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 3*0,20*0,222*1,10*(3,80)*4/1000 4*1,10*0,222*1,10*(10,74*2+4,36*3)/1000	t t t	 0,002 0,037	
				RAZEM	0,039
31 d.1.4	KNR 2-02 0290-04 żebro wieńce	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 2*1,10*0,888*1,10*(3,80*4)/1000 4*1,10*0,888*1,10*(10,74*2+4,36*3)/1000	t t t	 0,033 0,149	
				RAZEM	0,182
32 d.1.4	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem - obmurowanie wieńca 0,24*(10,76*1+4,36*2)	m ² m ²	 4,675	
				RAZEM	4,675
1.5		Izolacja i pokrycie dachu			
33 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadz- kowe 10,76*4,36	m ² m ²	 46,914	
				RAZEM	46,914
34 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Podłoga gr.10cm EPS 100 036 poz.58	m ² m ²	 36,170	
				RAZEM	36,170
35 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Podłoga EPS 100 036 gr.5-33cm kształtująca spadek dachu poz.58	m ² m ²	 36,170	
				RAZEM	36,170
36 d.1.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 10,76*4,36	m ² m ²	 46,914	
				RAZEM	46,914

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych w Wyganowie - Roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6 10,76*4,36	m ² m ²	 46,914	
				RAZEM	46,914
38 d.1.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe dopłata ze zbrojeniem siatką przeciwskurczową fi 3 10*10mm poz.37	m ² m ²	 46,914	
				RAZEM	46,914
39 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe NRO SBS 10,76*4,36	m ² m ²	 46,914	
				RAZEM	46,914
40 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 1,00*10,76	m ² m ²	 10,760	
				RAZEM	10,760
41 d.1.5	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynku przy murku nadrynnowy 0,25*(10,76) 0,25*(10,76)	m ² m ² m ²	 2,690 2,690	
				RAZEM	5,380
42 d.1.5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku murek ogniowy 0,33*(10,76+4,36*2)	m ² m ²	 6,428	
				RAZEM	6,428
43 d.1.5	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku 10,76	m m	 10,760	
				RAZEM	10,760
44 d.1.5	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku 3,80*1	m m	 3,800	
				RAZEM	3,800
1.6		Stolarka okienna			
45 d.1.6	KNR 0-19 1023-06 O2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - ciepły montaż, wsp. dla okna U<1,30W/m2K, szyby zespolone bezpieczne 1,50*1,2	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
46 d.1.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m wewnętrzne 1,0 zewnętrzne 1,0	szt szt szt	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.6	kalk. własna	Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szer. 22cm 1,60*1	m m	 1,600	
				RAZEM	1,600
48 d.1.6	kalk. własna	Dostawa parapetów wewnętrznych PCV szerokości 35cm poz.47	m m	 1,600	
				RAZEM	1,600
1.7		Stolarka drzwiowa			
49 d.1.7	KNR 2-02 1203-02 D7 D8	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi stalowe pełne ocieplane 1,50*2,12 1,80*2,12	m ² m ² m ²	 3,180 3,816	
				RAZEM	6,996
1.8		Tynki, okładziny, malowanie wewnętrzne			
50 d.1.8	KNR 2-02 0803-03 9 8	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2,90*(4,90*2+3,74*2)-1,80*2,20 2,90*(4,90*2+3,74*2)-1,60*2,20	m ² m ² m ²	 46,152 46,592	
				RAZEM	92,744
51 d.1.8	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm 0,20*(1,80+2,20*2) 0,20*(1,60+2,20*2)	m ² m ² m ²	 1,240 1,200	
				RAZEM	2,440
52 d.1.8	KNR 2-02 0803-06 9 8	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 17,84 18,33	m ² m ² m ²	 17,840 18,330	
				RAZEM	36,170
53 d.1.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania #p51+#p52	m ²		
				RAZEM	0,000
54 d.1.8	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.53	m ² m ²	 0,000	
				RAZEM	0,000
1.9		Posadzki			
55 d.1.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych w Wyganowie - Roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,30*(3,74*4,92)	m ³	5,520	
				RAZEM	5,520
56 d.1.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B15	m ³		
		0,10*(17,84+18,33)	m ³	3,617	
				RAZEM	3,617
57 d.1.9	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 8 15x15cm	m ²		
		18,33+17,84	m ²	36,170	
				RAZEM	36,170
58 d.1.9	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadz- kowe Krotność = 2	m ²		
		17,84+18,33	m ²	36,170	
				RAZEM	36,170
59 d.1.9	KNR 2-02 1106-01 + KNR 2-02 1106-03 + KNR 2-02 1106-07 8 9	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm Beton C20/25 ze zbrojeniem siatką przeciwskurczową fi 3 10*10mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ² m ² m ²	18,330 17,840	
		18,33 17,84		RAZEM	36,170
60 d.1.9	KNR 2-02 1104-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek lastrykowych	m ²		
		poz.59	m ²	36,170	
				RAZEM	36,170
1.10		Elewacja budynku			
61 d.1.10	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		3,63*10,76+0,5*(4,00+3,63)*4,36*2	m ²	72,326	
				RAZEM	72,326
62 d.1.10	KNR 2-02 0912-05	Zewnętrzne profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinięciu do 30 cm	m		
		10,76	m	10,760	
				RAZEM	10,760
63 d.1.10	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.61	m ²	72,326	
				RAZEM	72,326
64 d.1.10	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc	m ²		
		poz.159	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
65 d.1.10	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		0,50*(10,76+4,36*2-1,80-1,60)	m ²	8,040	
				RAZEM	8,040
66 d.1.10	KNR 0-23 0933-02	Nałożenie tynku żywicznego na cokole	m ²		
		poz.65	m ²	8,040	
				RAZEM	8,040
1.11		Zagospodarowanie			
67 d.1.11	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		5,50+2,00+6,20+1,60+6,70+6,50	m	28,500	
				RAZEM	28,500
68 d.1.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(0,20*0,10+0,20*0,10)*poz.67	m ³	1,140	
				RAZEM	1,140
69 d.1.11	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.67	m	28,500	
				RAZEM	28,500
70 d.1.11	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		poz.72	m ²	40,200	
				RAZEM	40,200
71 d.1.11	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.70	m ²	40,200	
				RAZEM	40,200
72 d.1.11	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		2,00*5,50+6,20*1,50+6,70*2,00+1,00*6,50	m ²	40,200	
				RAZEM	40,200

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych w Wyganowie - Roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1. 11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - bezfazowa	m ²		
		40,2	m ²	40,200	
				RAZEM	40,200
2	PRZEBUDOWA				
2.1	Roboty murowe - rozbiórki				
74 d.2.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
	podciąg nadproże	0,38*0,35*(9,92) 0,38*0,25*2,00	m ³ m ³	1,319 0,190	
				RAZEM	1,509
75 d.2.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm I 140	m		
		1,40*2*2,00	m	5,600	
				RAZEM	5,600
76 d.2.1	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 300 mm	m		
		2*9,92	m	19,840	
				RAZEM	19,840
77 d.2.1	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.2.1	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		
	okno pod 300	0,38*1,80*2,80 0,30*3,60*(1,02+1,50)	m ³ m ³	1,915 2,722	
				RAZEM	4,637
79 d.2.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek sanitariat	m ²		
		2,10*(1,82*2+0,73*2+3,82*2+2,00*2+1,30*2+2,00*2+3,00*2+0,90*2)-1,80*4	m ²	58,194	
				RAZEM	58,194
80 d.2.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej sanitariat, magazyn piwnica	m ²		
		3,40*(2,85+1,82+0,73+3,00+2,00+1,50+2,88)	m ²	50,252	
		3,80*1,94	m ²	7,372	
				RAZEM	57,624
81 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0,87*0,25*9,92	m ³	2,158	
				RAZEM	2,158
82 d.2.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		9,0+2,0+2,0	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
83 d.2.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,30*2,00*2+1,40*2,00*2	m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
84 d.2.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej magazyn, sanitariat	m ²		
		5,42+11,06+25,05+6,10+5,52+9,10+1,33+24,95	m ²	88,530	
				RAZEM	88,530
85 d.2.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej jw	m ²		
		poz.84	m ²	88,530	
				RAZEM	88,530
86 d.2.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych - panele podłogowe sala, scena	m ²		
		9,92*(12,00+3,95)	m ²	158,224	
				RAZEM	158,224
87 d.2.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półpust - OSB jw	m ²		
		poz.86	m ²	158,224	
				RAZEM	158,224
88 d.2.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów jw	m		
		9,92*((12,00+3,95)/0,80)	m	197,780	
				RAZEM	197,780
89 d.2.1	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2 scena	m		
		3,52*18,00	m	63,360	
				RAZEM	63,360
90 d.2.1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych scena	m ²		
		3,95*9,92	m ²	39,184	
				RAZEM	39,184
91 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - słupki pod salą	m ³		
		0,25*0,25*0,50*15*((12,00+3,95)/0,85)	m ³	8,796	
				RAZEM	8,796
92 d.2.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilas-trach o powierzchni odbicia do 5 m2 - 15%powierzchni wewnętrznej sala	m ²		
		3,70*(12,00*2+0,30*2+3,95*2+0,50*2*2+9,92*2)		201,058	

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych w Wyganowie - Roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	WC magazyny 4 5 6	3,70*(9,92*2+2,85*4) 3,40*(4,26*4+5,88*2+2,88*2) 2,88*2,50 1,70*2,88 5,88*(0,46+1,01+2,79) A (obliczenia pomocnicze) poz.92A*0,15	m ²	115,588 117,504 7,200 4,896 25,049 ===== 471,295 70,694	
				RAZEM	70,694
93 d.2.1	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych wejście 1,00*1,00*4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.2.1	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - ROZBIÓRKA IZOLACJI PODDASZA 1,00*1,00*4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.74*1,10 poz.78*1,10 poz.79*0,03*1,10 poz.80*0,15*1,05 poz.81*1,05 poz.84*0,03*1,05 poz.85*0,06*1,05 poz.92*0,02*1,05 poz.93*0,10*1,05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,660 5,101 1,920 9,076 2,266 2,789 5,577 1,485 0,420	
				RAZEM	30,294
96 d.2.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.95	m ³ m ³	 30,294	
				RAZEM	30,294
97 d.2.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.95	m ³ m ³	 30,294	
				RAZEM	30,294
98 d.2.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu poz.97	m ³ m ³	 30,294	
				RAZEM	30,294
2.2	Roboty remontowe mury				
99 d.2.2	KNR 4-01 0304-02 okna drzwi pod 300 Piwnica	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,38*1,72*2,70*3 0,25*1,30*2,00 0,50*0,30*4,10 0,50*1,00*2,10	m ³ m ³ m ³ m ³	 5,294 0,650 0,615 1,050	
				RAZEM	7,609
100 d.2.2	KNR 4-01 0306-02 garaż wc magazyn	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 1,28*2,20 2,85*3,60 0,40*2,20	m ² m ² m ²	 2,816 10,260 0,880	
				RAZEM	13,956
101 d.2.2	KNR 4-01 0306-01 magazyn	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 2,88*3,20	m ² m ²	 9,216	
				RAZEM	9,216
2.3	Posadzki				
102 d.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypianie piwnicy 1,20*9,92*3,80	m ³ m ³	 45,235	
				RAZEM	45,235
103 d.2.3	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 161,20	m ² m ²	 161,200	
				RAZEM	161,200
104 d.2.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 161,20*0,30	m ³ m ³	 48,360	
				RAZEM	48,360
105 d.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B15 0,10*(161,20)	m ³ m ³	 16,120	
				RAZEM	16,120
106 d.2.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 8 15x15cm 161,20	m ² m ²	 161,200	
				RAZEM	161,200
107 d.2.3	KNR 2-02 0607-01 7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadz- kowe Krotność = 2 161,20	m ² m ²	 161,200	

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych w Wyganowie - Roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		11,06	m ²	11,060	
2		5,30	m ²	5,300	
3		11,06	m ²	11,060	
4		7,20	m ²	7,200	
5		4,90	m ²	4,900	
6		24,95	m ²	24,950	
				RAZEM	225,670
108 d.2.3	KNR 2-02 1106-01 + KNR 2-02 1106-03 + KNR 2-02 1106-07 7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm Beton C20/25 ze zbrojeniem siatką przeciwskurczową fi 3 10*10mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 161,20	m ² m ²	 161,200	
				RAZEM	161,200
109 d.2.3	KNR 2-02 1102-02 + KNR 2-02 1102-03 + KNR 2-02 1106-07 1 2 3 4 5 6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 11,06 5,30 11,06 7,20 4,90 24,95	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11,060 5,300 11,060 7,200 4,900 24,950	
				RAZEM	64,470
110 d.2.3	KNR 0-39 0115-02 1 3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, z wkładką z włókniny 11,06 11,06	m ² m ² m ²	 11,060 11,060	
				RAZEM	22,120
111 d.2.3	NNRNKB 202 2805-05 1 2 3 4 5 6	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 11,06 5,30 11,06 7,20 4,90 24,95	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	11,060 5,300 11,060 7,200 4,900 24,950	
				RAZEM	64,470
112 d.2.3	NNRNKB 202 2809-01 1 2 3 4 5 6	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 0 1,82*2+1,01*2-0,90*2+1,86*2-1,40-1,86 0 2,50*2+2,88*2-0,90 2,88*2+1,70*2+0,18*2-1,00*2-1,40 0,46*2+1,01*2+2,79+5,88*2-1,40-1,00	m m m m m m	0,000 4,320 0,000 9,860 6,120 15,090	
				RAZEM	35,390
113 d.2.3	NNRNKB 202 2805-06 7	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 161,20	m ² m ²	 161,200	
				RAZEM	161,200
2.4	Tynki, okładziny, malowanie wewnętrzne				
114 d.2.4	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) poz.92	m ² m ²	 70,694	
				RAZEM	70,694
115 d.2.4	KNR 4-01 0716-01 1 2 3 4 5 6 7 1 2 4 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 3,60*(3,88*2+2,85*2) 3,60*(1,86*2+2,85*2)-1,30*2,00 3,60*(3,88*2+2,85*2) 3,20*(2,50*2+2,88*2) 3,20*(1,70*2+2,88*2)-1,20*2,00 3,20*(5,88*2+0,46*2+1,01*2+2,79*2) 3,70*(16,25*2+9,92*2+0,50*2*2) A (obliczenia pomocnicze) 3,60*(2,85*2) 3,60*(2,85) 3,20*(2,88*2) 3,20*(1,70+2,88*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	48,456 31,312 48,456 34,432 26,912 64,896 201,058 ===== 455,522 20,520 10,260 18,432 23,872	
				RAZEM	73,084
116 d.2.4	KNR 4-01 0716-03 4 5 6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 2,88*2,50 1,70*2,88 5,88*(0,46+1,01+2,79)	m ² m ² m ² m ²	 7,200 4,896 25,049	
				RAZEM	37,145
117 d.2.4	KNR 4-01 1202-08 1 2 3 4 5	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 3,60*(3,88*2+2,85*2) 3,60*(1,86*2+2,85*2)-1,30*2,00 3,60*(3,88*2+2,85*2) 3,20*(2,50*2+2,88*2) 3,20*(1,70*2+2,88*2)-1,20*2,00	m ² m ² m ² m ² m ²	48,456 31,312 48,456 34,432 26,912	

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych w Wyganowie - Roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		3,20*(5,88*2+0,46*2+1,01*2+2,79*2)	m ²	64,896	
7		3,70*(16,25*2+9,92*2+0,50*2*2)	m ²	201,058	
10		3,50*(4,30*2+8,92*2) -poz.115	m ² m ²	92,540 -73,084	
				RAZEM	474,978
118 d.2.4	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach poz.117	m ² m ²		
				474,978	
				RAZEM	474,978
119 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
2		3,60*(1,86*2+2,85*2)-1,30*2,00	m ²	31,312	
5		3,20*(1,70*2+2,88*2)-1,20*2,00	m ²	26,912	
				RAZEM	58,224
120 d.2.4	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
2		3,60*(1,86*2+2,85*2)-1,30*2,00	m ²	31,312	
5		3,20*(1,70*2+2,88*2)-1,20*2,00	m ²	26,912	
				RAZEM	58,224
121 d.2.4	KNR 0-23 0933-02	Nałożenie tynku mozaikowego wewnętrznego na ścianach poz.120	m ² m ²		
				58,224	
				RAZEM	58,224
122 d.2.4	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²		
1		3,60*(3,88*2+2,85*2)-1,80	m ²	46,656	
3		3,60*(3,88*2+2,85*2)-1,80	m ²	46,656	
6		2,00*(5,88*2+0,46*2+1,01*2+2,79*2)-1,30*2,00-1,00*2	m ²	35,960	
				RAZEM	129,272
123 d.2.4	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Tynki poz.115 poz.116 poz.117 minus płytki -poz.122 mozaika -poz.120	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				73,084 37,145 474,978 -129,272 -58,224	
				RAZEM	397,711
124 d.2.4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.116	m ² m ²		
				37,145	
				RAZEM	37,145
125 d.2.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.123 poz.124	m ² m ² m ²		
				397,711 37,145	
				RAZEM	434,856
126 d.2.4	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.125	m ² m ²		
				434,856	
				RAZEM	434,856
127 d.2.4	KNR 2-02 1217-02	Narożniki długości 2.0 m zabezpieczające ściany - odbojnica narożna 70*70 wys. 2,0m analogia	szt. szt.		
		10		10,000	
				RAZEM	10,000
2.5		Izolacja stropu			
128 d.2.5	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach 9,92*(16,25+2,85)	m ² m ²		
				189,472	
				RAZEM	189,472
129 d.2.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadz- kowe poz.128	m ² m ²		
				189,472	
				RAZEM	189,472
130 d.2.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm poz.129	m ² m ²		
				189,472	
				RAZEM	189,472
131 d.2.5	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr.5cm poz.129	m ² m ²		
				189,472	
				RAZEM	189,472
132 d.2.5	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm poz.131	m ² m ²		
				189,472	
				RAZEM	189,472
2.6		Stolarka drzwiowa i okienna			
133 d.2.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe jedno i dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne ze szklonym naswietłem z szybą zespoloną bezpieczną <D 5> 1,35*2,00 <D 6> 0,90*2,05	m ² m ² m ²		
				2,700 1,845	
				RAZEM	4,545
134 d.2.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne częściowo pełne i szklone szybą bezpieczną	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych w Wyganowie - Roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D3> 1,35*2,00	m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
135 d.2.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne pełne	m ²		
		<D 4> 1,30*2,00	m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
136 d.2.6	KNR 2-02 1016- 01 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe duże, malowane proszkowo do drzwi drewnianych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.2.6	KNR 2-02 1017- 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu, okleina, klama,	m ²		
		<D 1> 0,90*2,00*8	m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
138 d.2.6	KNR 2-02 1017- 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu, okleina , klamka, kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej	m ²		
		<D 1> 0,90*2,00*2	m ²	3,600	
		<D 2> 0,90*2,00*2	m ²	3,600	
				RAZEM	7,200
139 d.2.6	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki systemowe z płyt laminatu konstrukcyjnego HPL pomieszczeń WC	m ²		
		3,60*(2,30+2,85)	m ²	18,540	
		2,00*(1,35*2)+3,60*2,85	m ²	15,660	
				RAZEM	34,200
140 d.2.6	KNR 0-19 1023- 06 O2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 - ciepły montaż, wsp. dla okna U<1,30W/m2K, szyby zespolone P2	m ²		
		1,72*2,70	m ²	4,644	
				RAZEM	4,644
141 d.2.6	KNR 2-02 0129- 02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		wewnętrzne	szt	1,000	
		1,0	szt		
		zewnętrzne	szt	1,000	
		1,0			
				RAZEM	2,000
142 d.2.6	kalk. własna	Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szer. 22cm	m		
		1,60*1	m	1,600	
				RAZEM	1,600
143 d.2.6	kalk. własna	Dostawa parapetów wewnętrznych PCV szerokości 35cm	m		
		poz.142	m	1,600	
				RAZEM	1,600
2.7		Elewacja			
144 d.2.7	KNR 4-01 0212- 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wejścia	m ³		
		0,70*4,50*2,50	m ³	7,875	
		0,50*1,50*3,00	m ³	2,250	
				RAZEM	10,125
145 d.2.7	KNR 4-01 0212- 03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych zejście	m ³		
		0,15*3,50*1,20+0,20*1,00*(2,50+1,20)	m ³	1,370	
				RAZEM	1,370
146 d.2.7	KNR 4-01 1306- 01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.2.7	KNR 4-01 0108- 13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		poz.144*1,10	m ³	11,138	
		poz.145*1,10	m ³	1,507	
				RAZEM	12,645
148 d.2.7	KNR 4-01 0108- 16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	12,645	
		poz.147			
				RAZEM	12,645
149 d.2.7	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	m ³		
		poz.148	m ³	12,645	
				RAZEM	12,645
150 d.2.7	KNR 0-23 2611- 01 wyższa zaplecze	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		4,80*(10,80+20,28+6,00+4,48)	m ²	199,488	
		4,10*(9,38+9,80+9,38)	m ²	117,096	
				RAZEM	316,584
151 d.2.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0	m ²	0,000	
				RAZEM	0,000
152 d.2.7	KNR 4-01 0726- 02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		poz.150*0,20	m ²	63,317	
				RAZEM	63,317

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych w Wyganowie - Roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.2.7	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach poz.150	m ² m ²	 316,584	
				RAZEM	316,584
154 d.2.7	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.150	m ² m ²	 316,584	
				RAZEM	316,584
155 d.2.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.150	m ² m ²	 316,584	
				RAZEM	316,584
156 d.2.7	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.150	m ² m ²	 316,584	
				RAZEM	316,584
157 d.2.7	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc poz.156	m ² m ²	 316,584	
				RAZEM	316,584
158 d.2.7	KNR 0-23 0933-02	Nałożenie tynku żywicznego na cokole 0,50*(6,00+9,38+9,80+9,38+4,48+10,80+20,28)	m ² m ²	 35,060	
				RAZEM	35,060
2.8		Zagospodarowanie			
159 d.2.8	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 9,50+2,50+12,00+11,00+2,50+5,50+2,00	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
160 d.2.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0,20*0,10+0,20*0,10)*poz.159	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
161 d.2.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.159	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
162 d.2.8	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm poz.164	m ² m ²	 75,475	
				RAZEM	75,475
163 d.2.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.162	m ² m ²	 75,475	
				RAZEM	75,475
164 d.2.8	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 1,00*9,50+2,50*2,00+2,00*12,00 1,00*12+2,50*1,00+2,00*(2,86+1,88)+0,5*3,50*(2,86+1,88)+1,88*2,50	m ² m ² m ²	 38,500 36,975	
				RAZEM	75,475
165 d.2.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej bezfazowej poz.164	m ² m ²	 75,475	
				RAZEM	75,475
166 d.2.8	KNR 2-02 1207-04	Balustrady dla niepełnosprawnych na podjeździe ze stali nierdzewnej 8,50*2+1,45+1,45+2,87*2+2,00*2	m m	 29,640	
				RAZEM	29,640
167 d.2.8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wjazd schody schody schody 8,50*2+1,45+1,45+2,87*2 2,73*2+2,50+2,00+1,50+5,50+5,00+4,60+4,20 2,58*3+2,50*2 2,50*2+2,50*3	m m m m m	 25,640 30,760 12,740 12,500	
				RAZEM	81,640
168 d.2.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.167*(0,10*0,20)	m ³ m ³	 1,633	
				RAZEM	1,633
169 d.2.8	KNR 2-21 0604-05	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z palisady 12*18*85 wjazd schody boki schody boki 8,50*2+1,45+1,45+2,87*2 2,73*2+5,50 2,50*2*2+2,60*2	m m m m	 25,640 10,960 15,200	
				RAZEM	51,800
170 d.2.8	KNR 2-21 0604-05	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z palisady 12*18*60 schody schody schody 2,50+2,00+1,50+5,00+4,60+4,20 2,58*2 2,50*2	m m m m	 19,800 5,160 5,000	
				RAZEM	29,960
171 d.2.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,40*1,20*(8,50+1,45+2,87) 0,40*2,70*5,00 0,30*2,50*2,50*2	m ³ m ³ m ³	 6,154 5,400 3,750	
				RAZEM	15,304

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa kotłowni i magazynu z przebudową świetlicy wiejskiej i dobudową schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych w Wyganowie - Roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.2.8	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2,73*5,50 2,50*2,50 2,58*2,50	m ² m ² m ² m ²	15,015 6,250 6,450	
				RAZEM	27,715
173 d.2.8	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.172	m ² m ²	27,715	
				RAZEM	27,715
174 d.2.8	KNR 2-21 0604-03	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami z jednej warstwy płyt chodnikowych oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych 2,50+2,00+1,50+5,50+4,60+4,20 2,50*3 2,58*3	m m m m	20,300 7,500 7,740	
				RAZEM	35,540
175 d.2.8	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1,10*(8,50+1,45+2,87) 1,50*4,20 2,50*1,50*2	m ² m ² m ² m ²	14,102 6,300 7,500	
				RAZEM	27,902
176 d.2.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej bezfazowa granit - podesty i wjazd 1,10*(8,50+1,45+2,87) 1,50*4,20 2,50*1,50*2	m ² m ² m ² m ²	14,102 6,300 7,500	
				RAZEM	27,902
177 d.2.8	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 3,0	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
178 d.2.8	KNR 2-31 0801-03 ogr	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm (28,00*6,00+12,00*3,50)	m ² m ²	210,000	
				RAZEM	210,000
179 d.2.8	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.178*0,12*1,10	m ³ m ³	27,720	
				RAZEM	27,720
180 d.2.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.179	m ³ m ³	27,720	
				RAZEM	27,720
181 d.2.8	kalk. własna	Koszt składowania gruzu poz.180	m ³ m ³	27,720	
				RAZEM	27,720
182 d.2.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 28,00*6,00+12,00*3,50	m ² m ²	210,000	
				RAZEM	210,000
183 d.2.8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 6,00*2+3,50+3,00	m m	18,500	
				RAZEM	18,500
184 d.2.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,0675*poz.183	m ³ m ³	1,249	
				RAZEM	1,249
185 d.2.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.183	m m	18,500	
				RAZEM	18,500
186 d.2.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.182	m ² m ²	210,000	
				RAZEM	210,000
187 d.2.8	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.182	m ² m ²	210,000	
				RAZEM	210,000
188 d.2.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej bezfazowej poz.187	m ² m ²	210,000	
				RAZEM	210,000