
KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, 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 : Budowlalna

DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

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 podłoże 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 stropodach jednospadowy. W pozostałej części obiektu w celu zabezpieczenia istniejących elementów drewnianych do klasy NRO należy zaimpregnować 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 napowietznego 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 napowietznego, 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 spłuczką
- 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 odpiekanie 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 - BUDOWLANY ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA ŚCIEKI

OPIS TECHNICZNO - BUDOWLANY

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:

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 72,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,0053r-g/m ²	r-g	0,3816				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025m-g/m ²	m-g	0,1800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 72,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0019*0,955*3=0,0054r-g/m ²	r-g	0,3888				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0008*3=0,0024m-g/m ²	m-g	0,1728				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 0205-04	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 obmiar = 61,560 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,23r-g/m ³	r-g	14,1588				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984m-g/m ³	m-g	6,0575				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,2283m-g/m ³	m-g	14,0541				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	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) obmiar = 3,117 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,67*0,955=3,5049r-g/m ³	r-g	10,9248				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = 8,608 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,2r-g/m ³	r-g	36,1536				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = 54,213 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0138m-g/m ³	m-g	0,7481				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2		Roboty fundamentowe						
7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 2,779 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m ³	r-g	14,6175				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03m ³ /m ³	m ³	2,8624				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 10,422 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,6878r-g/m ³	r-g	48,8563				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015m ³ /m ³	m ³	10,5783				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004m ³ /m ³	m ³	0,0417				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,007m ³ /m ³	m ³	0,0730				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005m ³ /m ³	m ³	0,0521				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53kg/m ³	kg	5,5237				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,05m-g/m ³	m-g	0,5211				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08m-g/m ³	m-g	0,8338				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej obmiar = 19,260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ²	r-g	1,9260				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa grzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1,15m ² /m ²	m ²	22,1490				
3*		gaz propan-butan 0,1kg/m ²	kg	1,9260				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,003m-g/m ²	m-g	0,0578				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie obmiar = 0,064 t	t					
1*		-- R -- robocizna 39,82r-g/t	r-g	2,5485				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1002kg/t	kg	64,1280				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,03m-g/t	m-g	0,2579				
5*		nożyce do prętów 5,31m-g/t	m-g	0,3398				
6*		gietarka do prętów 4,51m-g/t	m-g	0,2886				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,81m-g/t	m-g	0,0518				
8*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,44m-g/t	m-g	0,0922				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zebrowane obmiar = 0,149 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47,75r-g/t	r-g	7,1148				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	151,9800				
3*		1020kg/t materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów	m-g	0,7152				
5*		4,8m-g/t nożyce do prętów	m-g	0,9536				
6*		6,4m-g/t giętarka do prętów	m-g	0,8046				
7*		5,4m-g/t Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,1490				
8*		1m-g/t środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,2682				
		1,8m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	12 NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 6,143 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,57r-g/m ³	r-g	34,2165				
2*		-- M -- bloczki betonowe 38x24x14 cm	szt.	433,0815				
3*		70,50szt./m ³ zaprawa cementowa M 12	m ³	1,1057				
4*		0,18m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	13 KNR 2-02 0803- 01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 36,768 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2251r-g/m ²	r-g	8,2765				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,4817				
3*		0,0131m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,7170				
		0,0195m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	14 KNR 2-02 0603- 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 36,768 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966r-g/m ²	r-g	3,5518				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	12,8688				
3*		0,35kg/m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,0184				
		0,0005m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	15 KNR 2-02 0603- 02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 36,768 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,082r-g/m ²	r-g	3,0150				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	11,0304				
		0,3kg/m ²						

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0147				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3		Roboty murowe						
16 d.1.3	NNRNKB 202 0188-09	(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 obmiar = 47,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,41r-g/m ²	r-g	66,4110				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x36 cm 7,18szt./m ²	szt.	338,1780				
3*		zaprawa klejowa do betonu komórkowego - sucha mieszanka 11,2kg/m ²	kg	527,5200				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 43,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,04r-g/m ²	r-g	45,2608				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm 7,18szt./m ²	szt.	312,4736				
3*		zaprawa klejowa do betonu komórkowego - sucha mieszanka 7,52kg/m ²	kg	327,2704				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.3	KNR 2-02 0609-10 analogia	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - dylatacja styropian gr.2cm obmiar = 48,330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5052r-g/m ²	r-g	24,4163				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr.2cm 1,05m ² /m ²	m ²	50,7465				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,022m-g/m ²	m-g	1,0633				
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0047m-g/m ²	m-g	0,2272				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej obmiar = 16,970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ²	r-g	1,6970				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1,15m ² /m ²	m ²	19,5155				
3*		gaz propan-butan 0,1kg/m ²	kg	1,6970				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,003m-g/m ²	m-g	0,0509				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.3	KNR 2-02 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5r-g/szt	r-g	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.3	KNR 2-02 0126-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,46r-g/szt	r-g	6,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - SBN 120*120 obmiar = 19,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m	r-g	3,9600				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02m/m	m	20,1960				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02m-g/m	m-g	0,3960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.3	KNR 2-02 0119-03	Gzymsy z cegieł pełnych 12x32 cm obmiar = 10,760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/m	r-g	6,9940				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 15szt./m	szt.	161,4000				
3*		zaprawa 0,011m ³ /m	m ³	0,1184				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,07m-g/m	m-g	0,7532				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4		Stropy budynku						
24 d.1.4	NNRNB 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 obmiar = 36,652 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,8297r-g/m ²	r-g	67,0622				
2*		-- M -- belki kratownicowe Teriva I 1,84m/m ²	m	67,4397				
3*		pustaki stropowe Teriva 7,05szt./m ²	szt.	258,3966				
4*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,06323=0,0632m ³ /m ²	m ³	2,3164				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,00133=0,0013m ³ /m ²	m ³	0,0476				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00093=0,0009m ³ /m ²	m ³	0,0330				
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0367				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09kg/m ²	kg	3,2987				
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	10,5448				
11*		0,2877m-g/m ² środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,2456				
		0,0067m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.4	KNR 2-02 0212-08	Stropy z pustaków typu Teriva- dodatkowe belki w stropach Teriva obmiar = 9,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2987r-g/m	r-g	2,9273				
2*		-- M -- belki kratownicowe Teriva I 1,84m/m	m	18,0320				
3*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,3391				
		0,0346m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.4	KNR 2-02 0212-07	Stropy z pustaków typu Teriva - dodatkowe belki w stropach monolitycznych - C16/20 obmiar = 0,431 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18,49r-g/m ³	r-g	7,9692				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,02m ³ /m ³	m ³	0,4396				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,017m ³ /m ³	m ³	0,0073				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,033m ³ /m ³	m ³	0,0142				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,033m ³ /m ³	m ³	0,0142				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3kg/m ³	kg	1,4223				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,9396				
9*		2,18m-g/m ³ samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0517				
		0,12m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu C16/20 obmiar = 0,840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,016756=2,0168r-g/m ²	r-g	1,6941				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,153m ³ /m ²	m ³	0,1285				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,00332=0,0033m ³ /m ²	m ³	0,0028				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00472=0,0047m ³ /m ²	m ³	0,0039				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,00106=0,0011m ³ /m ²	m ³	0,0009				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,406kg/m ²	kg	0,3410				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,0836				
9*		0,099452=0,0995m-g/m ² środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,0141				
10*		0,0168m-g/m ² pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0118				
		0,014m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 2,029 m ³	m ³					

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 11,71r-g/m ³	r-g	23,7596				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,02m ³ /m ³	m ³	2,0696				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,048m ³ /m ³	m ³	0,0974				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,027m ³ /m ³	m ³	0,0548				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3kg/m ³	kg	8,7247				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,96m-g/m ³	m-g	1,9478				
8*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,18m-g/m ³	m-g	0,3652				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.4 11	KNR 2-02 0212-	Stropy z pustaków typu Teriva- wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych obmiar = 0,251 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,5r-g/m ³	r-g	1,8825				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,02m ³ /m ³	m ³	0,2560				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,034m ³ /m ³	m ³	0,0085				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,016m ³ /m ³	m ³	0,0040				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,9kg/m ³	kg	0,7279				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,85m-g/m ³	m-g	0,2134				
8*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,09m-g/m ³	m-g	0,0226				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.4 03	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie obmiar = 0,039 t	t					
1*		-- R -- robocizna 39,82r-g/t	r-g	1,5530				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1002kg/t	kg	39,0780				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,03m-g/t	m-g	0,1572				
5*		nożyce do prętów 5,31m-g/t	m-g	0,2071				
6*		giętarka do prętów 4,51m-g/t	m-g	0,1759				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,81m-g/t	m-g	0,0316				
8*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,44m-g/t	m-g	0,0562				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.4 04	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone obmiar = 0,182 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47,75r-g/t	r-g	8,6905				
2*		-- M -- Pręty zbr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020kg/t	kg	185,6400				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	0,8736				
5*		nożyce do prętów 6,4m-g/t	m-g	1,1648				
6*		giętarka do prętów 5,4m-g/t	m-g	0,9828				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 1m-g/t	m-g	0,1820				
8*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,8m-g/t	m-g	0,3276				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 4,675 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,71*1,25=0,8875r-g/m ²	r-g	4,1491				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x12 cm 7,18szt./m ²	szt.	33,5665				
3*		zaprawa klejowa do betonu komórkowego - sucha mieszanka 3,68kg/m ²	kg	17,2040				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,06m-g/m ²	m-g	0,2805				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5		Izolacja i pokrycie dachu						
33 d.1.5	KNR 2-02 0607- 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 46,914 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0596r-g/m ²	r-g	2,7961				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm" 1,2m ² /m ²	m ²	56,2968				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0112m-g/m ²	m-g	0,5254				
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0068m-g/m ²	m-g	0,3190				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 36,170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891r-g/m ²	r-g	3,2227				
2*		-- M -- Płyty styrop. gr.10cm EPS 100 036 0,1015m ³ /m ²	m ³	3,6713				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0032m-g/m ²	m-g	0,1157				
5*		środek transportu 0,0047m-g/m ²	m-g	0,1700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 36,170 m ²	m ²					

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0891r-g/m ²	r-g	3,2227				
2*		-- M -- Płyty styrop. gr.10cm EPS 100 036 0,2015m ³ /m ²	m ³	7,2883				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0032m-g/m ²	m-g	0,1157				
5*		środek transportu 0,0047m-g/m ²	m-g	0,1700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.5 02	KNR 2-02 1102-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 46,914 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6588r-g/m ²	r-g	30,9069				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0206m ³ /m ²	m ³	0,9664				
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003t/m ²	t	0,0141				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0313m-g/m ²	m-g	1,4684				
6*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0006m-g/m ²	m-g	0,0281				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.5 03	KNR 2-02 1102-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6 obmiar = 46,914 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*6=0,4296r-g/m ²	r-g	20,1543				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*6=0,063m ³ /m ²	m ³	2,9556				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0158*6=0,0948m-g/m ²	m-g	4,4474				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.5 07	KNR 2-02 1106-	Posadzki cementowe dopłata ze zbrojeniem siatką przeciwskurczową fi 3 10*10mm obmiar = 46,914 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,037r-g/m ²	r-g	1,7358				
2*		-- M -- siatka przeciwskurczowa do posadzek fi 3 10*10cm 1,15m ² /m ²	m ²	53,9511				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0055m-g/m ²	m-g	0,2580				
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0m-g/m ²	m-g	0,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.5 0504-02	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe NRO SBS obmiar = 46,914 m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,389r-g/m ²	r-g	18,2495				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa gr.4mm 1,15m ² /m ²	m ²	53,9511				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS 5,0mm 1,15m ² /m ²	m ²	53,9511				
4*		gaz propan-butan 0,434kg/m ²	kg	20,3607				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m ²	kg	14,0742				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,0076m-g/m ²	m-g	0,3565				
8*		środek transportowy 0,021m-g/m ²	m-g	0,9852				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 10,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,584r-g/m ²	r-g	6,2838				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS 5,0mm 1,22m ² /m ²	m ²	13,1272				
3*		gaz propan-butan 0,38kg/m ²	kg	4,0888				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46kg/m ²	kg	4,9496				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051m-g/m ²	m-g	0,0549				
7*		środek transportowy 0,013m-g/m ²	m-g	0,1399				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.5	KNR 2-02 0507- 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynku obmiar = 5,380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,878r-g/m ²	r-g	15,4836				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 5,3kg/m ²	kg	28,5140				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,055kg/m ²	kg	0,2959				
4*		zaprawa cementowa M 12 0,002m ³ /m ²	m ³	0,0108				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0067m-g/m ²	m-g	0,0360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.5	KNR 2-02 0507- 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku obmiar = 6,428 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,816r-g/m ²	r-g	11,6732				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 5,32kg/m ²	kg	34,1970				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,056kg/m ²	kg	0,3600				
4*		zaprawa cementowa M 12 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0064				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0068m-g/m ²	m-g	0,0437				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.5	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku obmiar = 10,760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6505r-g/m	r-g	6,9994				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 1,93kg/m	kg	20,7668				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,039kg/m	kg	0,4196				
4*		Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m 2szt/m	szt	21,5200				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0035m-g/m	m-g	0,0377				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0019m-g/m	m-g	0,0204				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.5	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku obmiar = 3,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,772r-g/m	r-g	2,9336				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 1,66kg/m	kg	6,3080				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,037kg/m	kg	0,1406				
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0,33szt/m	szt	1,2540				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0024m-g/m	m-g	0,0091				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6		Stolarka okienna						
45 d.1.6	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 - ciepły montaż, wsp. dla okna U<1,30W/m2K, szyby ze- spolone bezpieczne obmiar = 1,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,07r-g/m ²	r-g	7,3260				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6,26szt./m ²	szt.	11,2680				
3*		pianka poliuretanowa 0,34dm ³ /m ²	dm ³	0,6120				
4*		silikon 0,07dm ³ /m ²	dm ³	0,1260				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,0027t/m ²	t	0,0049				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,86kg/m ²	kg	8,7480				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				
8*		okna PCV kolor biały obustronny, szklone szyba zespolo- ną UR do 1,5m2' 1m ² /m ²	m ²	1,8000				
9*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ²	m-g	0,0900				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06m-g/m ²	m-g	0,1080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.1.6	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m obmiar = 2,000 szt	szt					

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	2,0000				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-7' 0,013m³/szt	m³	0,0260				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0,11m-g/szt	m-g	0,2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.1.6	kalk. własna	Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szer. 22cm obmiar = 1,600 m	m					
1*		-- M -- Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szer. 22cm 1m/m	m	1,6000				
2*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.1.6	kalk. własna	Dostawa parapetów wewnętrznych PCV szerokości 35cm obmiar = 1,600 m	m					
1*		-- M -- Dostawa parapetów wewnętrznych PCV szerokości 35cm 1m/m	m	1,6000				
2*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.7		Stolarka drzewiowa						
49 d.1.7	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi stalowe pełne ocieplane obmiar = 6,996 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3,22r-g/m²	r-g	22,5271				
2*		-- M -- drzwi stalowe ocieplane pełne 1m²/m²	m²	6,9960				
3*		zaprawa cementowa M 12 0,01m³/m²	m³	0,0700				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,03m-g/m²	m-g	0,2099				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8		Tynki, okładziny, malowanie wewnętrzne						
50 d.1.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 92,744 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,5729r-g/m²	r-g	53,1330				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0,0027m³/m²	m³	0,2504				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7' 0,0206m³/m²	m³	1,9105				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021m³/m²	m³	0,1948				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0378m-g/m²	m-g	3,5057				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 2,440 m²	m²					

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,8693r-g/m ²	r-g	4,5611				
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0,0027m ³ /m ²	m ³	0,0066				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,0217m ³ /m ²	m ³	0,0529				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0022m ³ /m ²	m ³	0,0054				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0397m-g/m ²	m-g	0,0969				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1.8	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 36,170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7091r-g/m ²	r-g	25,6481				
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0,0027m ³ /m ²	m ³	0,0977				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,0173m ³ /m ²	m ³	0,6257				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,004m ³ /m ²	m ³	0,1447				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0376m-g/m ²	m-g	1,3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391r-g/m ²	r-g	0,0000				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891dm ³ /m ²	dm ³	0,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1.8	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0505r-g/m ²	r-g	0,0000				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0,129dm ³ /m ²	dm ³	0,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.9		Posadzki						
55 d.1.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 5,520 m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,32/3=1,44r-g/m ³	r-g	7,9488				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08m ³ /m ³	m ³	5,9616				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1.9 01	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B15 obmiar = 3,617 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m ³	r-g	19,0254				
2*		-- M -- Beton zwykły C10/15 (B-15) 1,03m ³ /m ³	m ³	3,7255				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.1.9 07	KNR 2-02 1106-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 8 15x15cm obmiar = 36,170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/m ²	r-g	2,6766				
2*		-- M -- siatka posadzkowa fi 8 15x15cm 1,15m ² /m ²	m ²	41,5955				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0011m-g/m ²	m-g	0,0398				
5*		środek transportowy 0,0017m-g/m ²	m-g	0,0615				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.1.9 01	KNR 2-02 0607-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii poliety- lenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 obmiar = 36,170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05*2=0,1r-g/m ²	r-g	3,6170				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm' 1,2*2=2,4m ² /m ²	m ²	86,8080				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0112*2=0,0224m-g/m ²	m-g	0,8102				
5*		środek transportu 0,0068*2=0,0136m-g/m ²	m-g	0,4919				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.1.9 01 + KNR 2-02 1106-03 + KNR 2- 02 1106-07	KNR 2-02 1106-	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 - pogru- bienie posadzki o 1 cm Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 36,170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7592+0,301+0,37=1,4302r-g/m ²	r-g	51,7303				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,0272+0,0525=0,0797m ³ /m ²	m ³	2,8827				
3*		siatka przeciwskurczowa do posadzek fi 3 10*10cm 5,75m ² /m ²	m ²	207,9775				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,0387+0,0745+0,0055=0,1187m-g/m ²	m-g	4,2934				
6*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0003+0,0085=0,0088m-g/m ²	m-g	0,3183				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1. 1.9 07	KNR 2-02 1104-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek lastrykowych obmiar = 36,170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2365r-g/m ²	r-g	44,7242				
2*		-- M -- płytki posadzkowe lastrykowe 1,03m ² /m ²	m ²	37,2551				
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0168m ³ /m ²	m ³	0,6077				
4*		cement 25 z dodatkami 0,0001t/m ²	t	0,0036				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0774m-g/m ²	m-g	2,7996				
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0522m-g/m ²	m-g	1,8881				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 72,326 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8833r-g/m ²	r-g	63,8856				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,0028m ³ /m ²	m ³	0,2025				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0211m ³ /m ²	m ³	1,5261				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0006m ³ /m ²	m ³	0,0434				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,1082m-g/m ²	m-g	7,8257				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.1. 10	KNR 2-02 0912-05	Zewnętrzne profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinieciu do 30 cm obmiar = 10,760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,8239r-g/m	r-g	8,8652				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,00147=0,0015m ³ /m	m ³	0,0161				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 30 0,00618=0,0062m ³ /m	m ³	0,0667				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,00089=0,0009m ³ /m	m ³	0,0097				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,1403m-g/m	m-g	1,5096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.1. 10	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 72,326 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m ²	r-g	7,5942				
		-- M --						

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podkładowa masa tynkarska pod tynki silikonowe 0,35kg/m ²	kg	25,3141				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0289				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.1. 10	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc obmiar = 45,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,211r-g/m ²	r-g	9,4950				
2*		-- M -- farba silikonowa zawierająca kwarc 0,45kg/m ²	kg	20,2500				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m-g	0,0225				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.1. 10	KNR 0-23 0933- 01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 8,040 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m ²	r-g	0,8442				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska pod tynki żywiczne 0,35kg/m ²	kg	2,8140				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.1. 10	KNR 0-23 0933- 02	Nałożenie tynku żywicznego na cokole obmiar = 8,040 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4986r-g/m ²	r-g	4,0087				
2*		-- M -- żywiczny - mozaikowy tynk dekoracyjny 4,5kg/m ²	kg	36,1800				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064m-g/m ²	m-g	0,0515				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009m-g/m ²	m-g	0,0724				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 28,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489r-g/m	r-g	4,2437				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.1. 11	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 1,140 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02r-g/m ³	r-g	10,2828				
		-- M --						

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0456				
3*		0,04m ³ /m ³						
3*		piasek	m ³	0,3078				
4*		0,27m ³ /m ³						
4*		woda	m ³	0,5358				
5*		0,47m ³ /m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
6*		0,5%(od M2+M3+M4)						
6*		mieszanka betonowa	m ³	1,1856				
6*		1,04m ³ /m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.1. 03 11	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 28,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404r-g/m	r-g	6,8514				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	29,0700				
3*		1,02m/m piasek"	m ³	0,1710				
4*		0,006m ³ /m materiały pomocnicze	%	0,5000				
4*		0,5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.1. 07 11	KNR 2-31 0101-	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm obmiar = 40,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4996r-g/m ²	r-g	20,0839				
2*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,3457				
2*		0,0086m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.1. 02 11	KNR 2-31 0103-	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 40,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866r-g/m ²	r-g	7,5013				
2*		-- M -- Woda z rurociągów	m ³	0,2010				
2*		0,005m ³ /m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.1. 01 11	KNR 2-31 0111-	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 40,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1816r-g/m ²	r-g	7,3003				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,8120				
3*		0,02024=0,0202t/m ²						
3*		krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,0201				
4*		0,0005m ³ /m ²						
4*		woda	m ³	1,0291				
5*		0,0256m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
5*		0,5%(od M)						
6*		-- S -- walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0,1447				
7*		0,0036m-g/m ²						
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	1,0372				
8*		0,0258m-g/m ²						
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	1,0372				
9*		0,0258m-g/m ²						
9*		brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	1,0372				
9*		0,0258m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.1. 03 11	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - bezzazowa obmiar = 40,200 m ²	m ²					

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,3032r-g/m ²	r-g	52,3886				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara' bezfazowa 1,025m ² /m ²	m ²	41,2050				
3*		piasek 0,0818m ³ /m ²	m ³	3,2884				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117t/m ²	t	0,4703				
5*		woda 0,027m ³ /m ²	m ³	1,0854				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ²	m-g	5,2260				
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g	1,0050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 1,509 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21,3r-g/m ³	r-g	32,1417				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 401szt/m ³	szt	605,1090				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,108t/m ³	t	0,1630				
4*		piasek do zapraw 0,28m ³ /m ³	m ³	0,4225				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,081m ³ /m ³	m ³	0,1222				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,056m ³ /m ³	m ³	0,0845				
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,117m ³ /m ³	m ³	0,1766				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68kg/m ³	kg	4,0441				
9*		klamry ciesielskie 4,69kg/m ³	kg	7,0772				
10*		Woda z rurociągów 0,14m ³ /m ³	m ³	0,2113				
11*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,46m-g/m ³	m-g	0,6941				
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,48m-g/m ³	m-g	5,2513				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 5,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,62r-g/m	r-g	9,0720				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 8szt/m	szt	44,8000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00518=0,0052t/m	t	0,0291				
4*		piasek do zapraw 0,018m ³ /m	m ³	0,1008				
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22,12kg/m	kg	123,8720				
6*		Woda z rurociągów 0,006m ³ /m	m ³	0,0336				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/m	m-g	0,1680				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,07m-g/m	m-g	0,3920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 19,840 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,16r-g/m	r-g	42,8544				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 12szt./m	szt.	238,0800				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 13,7kg/m	kg	271,8080				
4*		piasek do zapraw 0,036m³/m	m³	0,7142				
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 44kg/m	kg	872,9600				
6*		woda z rurociągu 0,017m³/m	m³	0,3373				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,07m-g/m	m-g	1,3888				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,14m-g/m	m-g	2,7776				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,54r-g/szt.	r-g	4,3200				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	32,0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00173=0,0017t/szt.	t	0,0136				
4*		piasek do zapraw 0,004m³/szt.	m³	0,0320				
5*		Woda z rurociągów 0,004m³/szt.	m³	0,0320				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/szt.	m-g	0,0800				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04m-g/szt.	m-g	0,3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 4,637 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8,63r-g/m³	r-g	40,0173				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.2.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 58,194 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,38r-g/m²	r-g	80,3077				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.2.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 57,624 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,95r-g/m²	r-g	54,7428				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,158 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,27r-g/m ³	r-g	15,6887				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.2.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58r-g/szt.	r-g	20,5400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.2.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 10,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m ²	r-g	5,6160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 d.2.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 88,530 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/m ²	r-g	81,4476				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d.2.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 88,530 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/m ²	r-g	65,5122				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86 d.2.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych - panele podłogowe obmiar = 158,224 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/m ²	r-g	28,4803				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.2.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwypust - OSB obmiar = 158,224 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,26r-g/m ²	r-g	41,1382				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.2.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów obmiar = 197,780 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m	r-g	15,8224				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89 d.2.1	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm ² obmiar = 63,360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/m	r-g	39,2832				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,003m ³ /m	m ³	0,1901				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,001m ³ /m	m ³	0,0634				
4*		klamry ciesielskie 0,15kg/m	kg	9,5040				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90 d.2.1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych obmiar = 39,184 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/m ²	r-g	9,7960				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - słupki pod salą obmiar = 8,796 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,27r-g/m ³	r-g	63,9469				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.2.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - 15% powierzchni wewnętrznej obmiar = 70,694 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41r-g/m ²	r-g	28,9845				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 d.2.1	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych wejście obmiar = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/m ²	r-g	0,7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0907/2=0,0454r-g/m ²	r-g	0,1816				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
3*		-- S -- wyciąg 0,0077m-g/m ²	m-g	0,0308				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 30,294 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54/2=2,27r-g/m ³	r-g	68,7674				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96 d.2.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 30,294 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,81r-g/m ³	r-g	54,8321				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,93m-g/m ³	m-g	28,1734				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 d.2.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 obmiar = 30,294 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,04*5=0,2m-g/m ³	m-g	6,0588				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.2.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu obmiar = 30,294 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania gruzu 2,0t/m ³	t	60,5880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2		Roboty remontowe murowe						
99 d.2.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 7,609 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,14r-g/m ³	r-g	54,3283				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 59x24x24 cm 34,5szt./m ³	szt.	262,5105				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17,95kg/m ³	kg	136,5816				
4*		wapno suchogaszone 10,6kg/m ³	kg	80,6554				
5*		piasek do zapraw 0,093m ³ /m ³	m ³	0,7076				
6*		woda z rurociągu 0,043m ³ /m ³	m ³	0,3272				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13m-g/m ³	m-g	0,9892				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9m-g/m ³	m-g	6,8481				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.2.2	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 13,956 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,48r-g/m ²	r-g	34,6109				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 60szt./m ²	szt.	837,3600				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 7,98kg/m ²	kg	111,3689				
4*		wapno suchogaszone 4,45kg/m ²	kg	62,1042				
5*		piasek do zapraw 0,041m ³ /m ²	m ³	0,5722				
6*		woda z rurociągu 0,019m ³ /m ²	m ³	0,2652				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,06m-g/m ²	m-g	0,8374				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,32m-g/m ²	m-g	4,4659				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.2.2	KNR 4-01 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 9,216 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/m ²	r-g	14,7456				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 35szt./m ²	szt.	322,5600				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,39kg/m ²	kg	22,0262				
4*		wapno suchogaszone 1,33kg/m ²	kg	12,2573				
5*		piasek do zapraw 0,013m ³ /m ²	m ³	0,1198				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu 0,006m ³ /m ²	m ³	0,0553				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02m-g/m ²	m-g	0,1843				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,17m-g/m ²	m-g	1,5667				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3		Posadzki						
102 d.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypianie piwnicy obmiar = 45,235 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32/3=1,44r-g/m ³	r-g	65,1384				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08m ³ /m ³	m ³	48,8538				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.2.3	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV obmiar = 161,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,145*0,955=0,1385r-g/m ²	r-g	22,3262				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 d.2.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 48,360 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022r-g/m ³	r-g	4,9424				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031m-g/m ³	m-g	1,4992				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105 d.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B15 obmiar = 16,120 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m ³	r-g	84,7912				
2*		-- M -- Beton zwykły C10/15 (B-15) 1,03m ³ /m ³	m ³	16,6036				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.2.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 8 15x15cm obmiar = 161,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/m ²	r-g	11,9288				
2*		-- M -- siatka posadzkowa fi 8 15x15cm 1,15m ² /m ²	m ²	185,3800				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0011m-g/m ²	m-g	0,1773				
5*		środek transportowy 0,0017m-g/m ²	m-g	0,2740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.2.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 obmiar = 225,670 m ²	m ²					

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,05*2=0,1r-g/m ²	r-g	22,5670				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm" 1,2*2=2,4m ² /m ²	m ²	541,6080				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0112*2=0,0224m-g/m ²	m-g	5,0550				
5*		środek transportu 0,0068*2=0,0136m-g/m ²	m-g	3,0691				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.2.3	KNR 2-02 1106-01 + KNR 2-02 1106-03 + KNR 2-02 1106-07	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 obmiar = 161,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7592+0,301=1,0602r-g/m ²	r-g	170,9042				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,0272+0,0525=0,0797m ³ /m ²	m ³	12,8476				
3*		siatka przeciwskurczowa do posadzek fi 3 10*10cm 5,75m ² /m ²	m ²	926,9000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0387+0,0745+0,0055=0,1187m-g/m ²	m-g	19,1344				
6*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0003+0,0085=0,0088m-g/m ²	m-g	1,4186				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.2.3	KNR 2-02 1102-02 + KNR 2-02 1102-03 + KNR 2-02 1106-07	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 obmiar = 64,470 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6588+0,3604=1,0192r-g/m ²	r-g	65,7078				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0206+0,042=0,0626m ³ /m ²	m ³	4,0358				
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003t/m ²	t	0,0193				
4*		siatka przeciwskurczowa do posadzek fi 3 10*10cm 1,15m ² /m ²	m ²	74,1405				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0313+0,0643=0,0956m-g/m ²	m-g	6,1633				
7*		środek transportowy' 0,0006m-g/m ²	m-g	0,0387				
8*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0017m-g/m ²	m-g	0,1096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.2.3	KNR 0-39 0115-02	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 włókniyny obmiar = 22,120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,186r-g/m ²	r-g	4,1143				
		-- M --						

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		płynna folia uszczelniająca Superflex 1	kg	44,2400				
3*		2kg/m ² włóknina elastyczna nr 1	m ²	23,2260				
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0553				
		0,0025m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.2.3	NNRNKB 202 2805-05	(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 obmiar = 64,470 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	130,2294				
		2,02r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES	m ²	67,0488				
		1,04m ² /m ²						
3*		zaprawa klejowa do płytek posadzkowych	kg	336,5334				
		5,22kg/m ²						
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	17,4069				
		0,27kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	1,9341				
		0,03m-g/m ²						
7*		środek transportu	m-g	2,5788				
		0,04m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.2.3	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = 35,390 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	20,1723				
		0,57r-g/m						
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES	m ²	5,7332				
		0,162m ² /m						
3*		zaprawa klejowa do płytek posadzkowych	kg	23,0035				
		0,65kg/m						
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	2,8312				
		0,08kg/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0,1416				
		0,004m-g/m						
7*		środek transportu	m-g	0,2123				
		0,006m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.2.3	NNRNKB 202 2805-06	(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 obmiar = 161,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	216,0080				
		1,34r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 60*60	m ²	167,6480				
		1,04m ² /m ²						
3*		zaprawa klejowa do płytek wielkoformatowych	kg	841,4640				
		5,22kg/m ²						
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	32,2400				
		0,2kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	4,8360				
		0,03m-g/m ²						
7*		środek transportowy"	m-g	6,4480				
		0,04m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 m ² w 1 miejscu) obmiar = 70,694 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,29r-g/m ²	r-g	91,1953				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052t/m ²	t	0,3676				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048m ³ /m ²	m ³	0,3393				
4*		piasek do zapraw 0,0266m ³ /m ²	m ³	1,8805				
5*		woda z rurociągu 0,0067m ³ /m ²	m ³	0,4736				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05m-g/m ²	m-g	3,5347				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04m-g/m ²	m-g	2,8278				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.2.4	KNR 4-01 0716-01	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 m ² obmiar = 73,084 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9r-g/m ²	r-g	65,7756				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0052t/m ²	t	0,3800				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048m ³ /m ²	m ³	0,3508				
4*		piasek do zapraw 0,0266m ³ /m ²	m ³	1,9440				
5*		Woda z rurociągów 0,0067m ³ /m ²	m ³	0,4897				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0,04szt./m ²	szt.	2,9234				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0,04szt./m ²	szt.	2,9234				
8*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04m-g/m ²	m-g	2,9234				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04m-g/m ²	m-g	2,9234				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.2.4	KNR 4-01 0716-03	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 m ² obmiar = 37,145 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,08r-g/m ²	r-g	40,1166				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052t/m ²	t	0,1932				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0045m ³ /m ²	m ³	0,1672				
4*		piasek do zapraw 0,0251m ³ /m ²	m ³	0,9323				
5*		Woda z rurociągów 0,0066m ³ /m ²	m ³	0,2452				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04m-g/m ²	m-g	1,4858				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04m-g/m ²	m-g	1,4858				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.2.4	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² obmiar = 474,978 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,102r-g/m ²	r-g	48,4478				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022kg/m ²	kg	10,4495				
3*		wapno suchogazzone 0,00088=0,0009t/m ²	t	0,4275				
4*		piasek do zapraw 0,001m ³ /m ²	m ³	0,4750				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.2.4	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 474,978 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37r-g/m ²	r-g	175,7419				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022m ³ /m ²	m ³	1,0450				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,0014t/m ²	t	0,6650				
4*		piasek do zapraw 0,005m ³ /m ²	m ³	2,3749				
5*		Woda z rurociągów 0,0064m ³ /m ²	m ³	3,0399				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01m-g/m ²	m-g	4,7498				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 58,224 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	4,6579				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,12dm ³ /m ²	dm ³	6,9869				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0116				
5*		środek transportu 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0175				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.2.4	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 58,224 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m ²	r-g	6,1135				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska pod tynki żywiczne' 0,18kg/m ²	kg	10,4803				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0233				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.2.4	KNR 0-23 0933-02	Nałożenie tynku mozaikowego wewnętrznego na ścianach obmiar = 58,224 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4986r-g/m ²	r-g	29,0305				
2*		-- M -- żywiczny - mozaikowy tynk dekoracyjny 4,50kg/m ²	kg	262,0080				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064m-g/m ²	m-g	0,3726				
5*		Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,009m-g/m ²	m-g	0,5240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122 d.2.4	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" obmiar = 129,272 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,3951r-g/m ²	r-g	309,6194				
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szklone ściennie 20*25cm 1,1m ² /m ²	m ²	142,1992				
3*		zaprawa klejowa do płytek ściennych 7,2174kg/m ²	kg	933,0077				
4*		Zaprawa cementowa M-12 0,00006=0,0001m ³ /m ²	m ³	0,0129				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0168m-g/m ²	m-g	2,1718				
7*		środek transportu 0,0257m-g/m ²	m-g	3,3223				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.2.4	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 397,711 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5093r-g/m ²	r-g	202,5542				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,0025t/m ²	t	0,9943				
3*		Gips budowlany zwykły 0,0015t/m ²	t	0,5966				
4*		Woda z rurociągów 0,0027m ³ /m ²	m ³	1,0738				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0029m-g/m ²	m-g	1,1534				
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0043m-g/m ²	m-g	1,7102				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.2.4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 37,145 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5417r-g/m ²	r-g	20,1214				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,0025t/m ²	t	0,0929				
3*		Gips budowlany zwykły 0,0015t/m ²	t	0,0557				
4*		Woda z rurociągów 0,0027m ³ /m ²	m ³	0,1003				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0029m-g/m ²	m-g	0,1077				
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0039m-g/m ²	m-g	0,1449				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125 d.2.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 434,856 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1756r-g/m ²	r-g	76,3607				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0,276dm ³ /m ²	dm ³	120,0203				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,1305				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126 d.2.4	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 434,856 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0505r-g/m ²	r-g	21,9602				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0,129dm ³ /m ²	dm ³	56,0964				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0870				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127 d.2.4	KNR 2-02 1217-02 analogia	Narożniki długości 2.0 m zabezpieczające ściany - odbojnica narożna 70*70 wys. 2,0m obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	5,0000				
2*		-- M -- odbojnica narożna 70*70 wys. 2,0m 1szt/szt.	szt	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0108m-g/szt.	m-g	0,1080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 189,472 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1976r-g/m ²	r-g	226,9117				
2*		-- M -- listwy iglaste kl.III 0,00432=0,0043m ³ /m ²	m ³	0,8147				
3*		kołki do wstrzeliwania 2,55szt./m ²	szt.	483,1536				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m ²	m-g	5,6842				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0044m-g/m ²	m-g	0,8337				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.2.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 189,472 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0596r-g/m ²	r-g	11,2925				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm" 1,2m ² /m ²	m ²	227,3664				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0112m-g/m ²	m-g	2,1221				
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0068m-g/m ²	m-g	1,2884				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 189,472 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0907r-g/m ²	r-g	17,1851				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej miękkiej na poddaszu gr.10cm 1,05m ² /m ²	m ²	198,9456				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0077m-g/m ²	m-g	1,4589				
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0089m-g/m ²	m-g	1,6863				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 189,472 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0622r-g/m ²	r-g	11,7852				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej miękkiej na poddaszu gr.5cm 1,05m ² /m ²	m ²	198,9456				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0077m-g/m ²	m-g	1,4589				
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0089m-g/m ²	m-g	1,6863				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 189,472 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/m ²	r-g	223,5770				
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 1,08m ² /m ²	m ²	204,6298				
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1,7m/m ²	m	322,1024				
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7m/m ²	m	322,1024				
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97m/m ²	m	183,7878				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		zawiesia do kształtowników 0,88szt./m ²	szt.	166,7354				
7*		pręty mocujące 0,88szt./m ²	szt.	166,7354				
8*		klamerki mocujące 2,86szt./m ²	szt.	541,8899				
9*		sprężyny przyścienne 1,65szt./m ²	szt.	312,6288				
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53szt./m ²	szt.	479,3642				
11*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
12*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m ²	m-g	1,8947				
13*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m ²	m-g	1,8947				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 4,545 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,31r-g/m ²	r-g	15,0440				
2*		-- M -- silikon 0,1kg/m ²	kg	0,4545				
3*		pianka poliuretanowa 0,32kg/m ²	kg	1,4544				
4*		kołki rozporowe 4,3szt/m ²	szt	19,5435				
5*		listwy maskujące 1,84m/m ²	m	8,3628				
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000				
7*		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne ze szklonym naswietłem z szybą zespoloną bezpieczną 1m ² /m ²	m ²	4,5450				
8*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,05m-g/m ²	m-g	0,2273				
9*		środek transportu 0,06m-g/m ²	m-g	0,2727				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134 d.2.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne częściowo pełne i szklone szybą bezpieczną obmiar = 2,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,31r-g/m ²	r-g	8,9370				
2*		-- M -- silikon 0,1kg/m ²	kg	0,2700				
3*		pianka poliuretanowa 0,32kg/m ²	kg	0,8640				
4*		kołki rozporowe 4,3szt/m ²	szt	11,6100				
5*		listwy maskujące 1,84m/m ²	m	4,9680				
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000				
7*		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne częściowo pełne i szklone szybą bezpieczną 1m ² /m ²	m ²	2,7000				
8*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,05m-g/m ²	m-g	0,1350				
9*		środek transportu 0,06m-g/m ²	m-g	0,1620				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135 d.2.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne pełne obmiar = 2,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,31r-g/m ²	r-g	8,6060				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- silikon 0,1kg/m ²	kg	0,2600				
3*		pianka poliuretanowa 0,32kg/m ²	kg	0,8320				
4*		kołki rozporowe 4,3szt/m ²	szt	11,1800				
5*		listwy maskujące 1,84m/m ²	m	4,7840				
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000				
7*		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone szybą bezpieczną 1m ² /m ²	m ²	2,6000				
8*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,1300				
9*		0,05m-g/m ² środek transportu 0,06m-g/m ²	m-g	0,1560				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
136 d.2.6 01	KNR 2-02 1016- analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe duże, malowane proszkowo do drzwi drewnianych obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45r-g/szt.	r-g	5,8000				
2*		-- M -- papier ścierny 0,06m ² /szt.	m ²	0,2400				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2)	%	1,5000				
4*		Ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe duże, malowane proszkowo do drzwi drewnianych 1szt/szt.	szt	4,0000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1200				
6*		0,03m-g/szt. środek transportu 0,02m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
137 d.2.6 02	KNR 2-02 1017- 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu, okleina, kłama, obmiar = 14,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37r-g/m ²	r-g	5,3280				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu, okleina, kłama, 1m ² /m ²	m ²	14,4000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1440				
4*		0,01m-g/m ² środek transportu 0,02m-g/m ²	m-g	0,2880				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
138 d.2.6 02	KNR 2-02 1017- 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu, okleina , kłamka, kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej obmiar = 7,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37r-g/m ²	r-g	2,6640				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu, okleina , kłamka, kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej 1m ² /m ²	m ²	7,2000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0720				
		0,01m-g/m ²						

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportu 0,02m-g/m ²	m-g	0,1440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139 d.2.6	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki systemowe z płyt laminatu konstrukcyjnego HPL pomieszczeń WC obmiar = 34,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ²	r-g	34,2000				
2*		-- M -- Ścianki natrysków systemowe z płyt laminatu konstrukcyjnego HPL 1m ² /m ²	m ²	34,2000				
3*		podpórki do ścianek ustępowych 0,5szt/m ²	szt	17,1000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1,7100				
5*		0,05m-g/m ² środek transportu 0,06m-g/m ²	m-g	2,0520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140 d.2.6	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ² - ciepły montaż, wsp. dla okna U<1,30W/m ² K, szyby zespolone P2 obmiar = 4,644 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,07r-g/m ²	r-g	18,9011				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6,26szt./m ²	szt.	29,0714				
3*		pianka poliuretanowa 0,34dm ³ /m ²	dm ³	1,5790				
4*		silikon 0,07dm ³ /m ²	dm ³	0,3251				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,0027t/m ²	t	0,0125				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,86kg/m ²	kg	22,5698				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				
8*		okna PCV kolor biały obustronny, szklone szyba zespoloną UR do 1,5m ² 1m ² /m ²	m ²	4,6440				
9*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ²	m-g	0,2322				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06m-g/m ²	m-g	0,2786				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141 d.2.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	2,0000				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-7' 0,013m ³ /szt	m ³	0,0260				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0,11m-g/szt	m-g	0,2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142 d.2.6	kalk. własna	Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szer. 22cm obmiar = 1,600 m	m					
1*		-- M -- Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szer. 22cm 1m/m	m	1,6000				
2*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143 d.2.6	kalk. własna	Dostawa parapetów wewnętrznych PCV szerokości 35cm obmiar = 1,600 m	m					
1*		-- M -- Dostawa parapetów wewnętrznych PCV szerokości 35cm 1m/m	m	1,6000				
2*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7		Elewacja						
144 d.2.7	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wejścia obmiar = 10,125 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,81/2=6,905r-g/m ³	r-g	69,9131				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145 d.2.7	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych zejście obmiar = 1,370 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24,76r-g/m ³	r-g	33,9212				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146 d.2.7	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,03r-g/szt.	r-g	0,0600				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,03m ³ /szt.	m ³	0,0600				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01kg/szt.	kg	0,0200				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147 d.2.7	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 12,645 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,81r-g/m ³	r-g	22,8875				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,93m-g/m ³	m-g	11,7599				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148 d.2.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 obmiar = 12,645 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,04*5=0,2m-g/m ³	m-g	2,5290				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149 d.2.7	kalk. własna	Koszt składowania gruzu obmiar = 12,645 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania gruzu 2,0t/m ³	t	25,2900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150 d.2.7	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 316,584 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272r-g/m ²	r-g	86,1108				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
151 d.2.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35r-g/m ²	r-g	0,0000				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23m ² /m ²	m ²	0,0000				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2szt./m ²	szt.	0,0000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,008m-g/m ²	m-g	0,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152 d.2.7	KNR 4-01 0726- 02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i piano-betonów (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = 63,317 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,29r-g/m ²	r-g	81,6789				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042t/m ²	t	0,2659				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0044m ³ /m ²	m ³	0,2786				
4*		piasek do zapraw 0,0229m ³ /m ²	m ³	1,4500				
5*		woda z rurociągu 0,0053m ³ /m ²	m ³	0,3356				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03m-g/m ²	m-g	1,8995				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04m-g/m ²	m-g	2,5327				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153 d.2.7	KNR 4-01 0722- 02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach obmiar = 316,584 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31r-g/m ²	r-g	98,1410				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022m ³ /m ²	m ³	0,6965				
3*		gips szpachlowy 0,0014t/m ²	t	0,4432				
4*		piasek do zapraw 0,005m ³ /m ²	m ³	1,5829				
5*		woda z rurociągu 0,0084m ³ /m ²	m ³	2,6593				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01m-g/m ²	m-g	3,1658				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154 d.2.7	KNR 0-23 2611- 02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 316,584 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662r-g/m ²	r-g	20,9579				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,2kg/m ²	kg	63,3168				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001m-g/m ²	m-g	0,0317				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155 d.2.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 316,584 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112r-g/m ²	r-g	193,4961				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych AT-LAS STOPPER K-20 4kg/m ²	kg	1 266,3360				
3*		siatka z włókna szklanego 1,135m ² /m ²	m ²	359,3228				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007m-g/m ²	m-g	2,2161				
6*		środek transportowy 0,0052m-g/m ²	m-g	1,6462				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156 d.2.7	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 316,584 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m ²	r-g	33,2413				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska pod tynki silikonowe 0,35kg/m ²	kg	110,8044				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0004m-g/m ²	m-g	0,1266				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157 d.2.7	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc obmiar = 316,584 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,211r-g/m ²	r-g	66,7992				
2*		-- M -- farba silikonowa zawierająca kwarc 0,45kg/m ²	kg	142,4628				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m-g	0,1583				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158 d.2.7	KNR 0-23 0933-02	Nałożenie tynku żywicznego na cokole obmiar = 35,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4986r-g/m ²	r-g	17,4809				
2*		-- M -- żywiczny - mozaikowy tynk dekoracyjny 4,70kg/m ²	kg	164,7820				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064m-g/m ²	m-g	0,2244				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009m-g/m ²	m-g	0,3155				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489r-g/m	r-g	6,7005				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
160 d.2.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 1,800 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02r-g/m³	r-g	16,2360				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04m³/m³	m³	0,0720				
3*		piasek 0,27m³/m³	m³	0,4860				
4*		woda 0,47m³/m³	m³	0,8460				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa 1,04m³/m³	m³	1,8720				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
161 d.2.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404r-g/m	r-g	10,8180				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	45,9000				
3*		piasek 0,006m³/m	m³	0,2700				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 75,475 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,4996r-g/m²	r-g	37,7073				
2*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0,0086m-g/m²	m-g	0,6491				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
163 d.2.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 75,475 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866r-g/m²	r-g	14,0836				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005m³/m²	m³	0,3774				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
164 d.2.8	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 75,475 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1816r-g/m²	r-g	13,7063				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024=0,0202t/m²	t	1,5246				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005m³/m²	m³	0,0377				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0,0256m ³ /m ²	m ³	1,9322				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036m-g/m ²	m-g	0,2717				
7*		ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0,0258m-g/m ²	m-g	1,9473				
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0258m-g/m ²	m-g	1,9473				
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0258m-g/m ²	m-g	1,9473				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
165 d.2.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej bezfazowej obmiar = 75,475 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032r-g/m ²	r-g	98,3590				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara' bezfazowa 1,025m ² /m ²	m ²	77,3619				
3*		piasek 0,0818m ³ /m ²	m ³	6,1739				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117t/m ²	t	0,8831				
5*		woda 0,027m ³ /m ²	m ³	2,0378				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ²	m-g	9,8118				
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g	1,8869				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
166 d.2.8	KNR 2-02 1207-04	Balustrady dla niepełnosprawnych na podjeździe ze stali nierdzewnej obmiar = 29,640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,4r-g/m	r-g	71,1360				
2*		-- M -- Balustrady dla niepełnosprawnych na podjeździe ze stali nierdzewnej 1,01m/m	m	29,9364				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,02m-g/m	m-g	0,5928				
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,74m-g/m	m-g	21,9336				
6*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,01m-g/m	m-g	0,2964				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
167 d.2.8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 81,640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3346r-g/m	r-g	27,3167				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
168 d.2.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 1,633 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m ³	r-g	16,1340				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03m ³ /m ³	m ³	0,0490				
3*		piasek 0,34m ³ /m ³	m ³	0,5552				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0,47m ³ /m ³	m ³	0,7675				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa 1,04m ³ /m ³	m ³	1,6983				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
169 d.2.8	KNR 2-21 0604-05	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z palisady 12*18*85 obmiar = 51,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0,53*5=2,65)*0,955=2,5308r-g/m	r-g	131,0954				
2*		-- M -- palisada 12*12*95 8,60szt/m	szt	445,4800				
3*		piasek do nawierzchni drogowych 0,005m ³ /m	m ³	0,2590				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
170 d.2.8	KNR 2-21 0604-05	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z palisady 12*18*60 obmiar = 29,960 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0,53*5=2,65)*0,955=2,5308r-g/m	r-g	75,8228				
2*		-- M -- palisada 12*12*60 8,60szt/m	szt	257,6560				
3*		piasek do nawierzchni drogowych 0,005m ³ /m	m ³	0,1498				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
171 d.2.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 15,304 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32*2=8,64r-g/m ³	r-g	132,2266				
2*		-- M -- piasek 1,08m ³ /m ³	m ³	16,5283				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
172 d.2.8	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 27,715 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2136r-g/m ²	r-g	5,9199				
2*		-- M -- piasek 0,0389m ³ /m ²	m ³	1,0781				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088t/m ²	t	0,2439				
4*		woda 0,0045m ³ /m ²	m ³	0,1247				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
173 d.2.8	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 27,715 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0395r-g/m ²	r-g	1,0947				
2*		-- M -- piasek 0,0129m ³ /m ²	m ³	0,3575				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0029t/m ²	t	0,0804				
4*		woda 0,0015m ³ /m ²	m ³	0,0416				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 35,540 m	m					
1*		-- R -- robocizna (1,48*0,7=1,036)*0,955=0,9894r-g/m	r-g	35,1633				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe - kostka 0,25m ² /m	m ²	8,8850				
3*		zaprawa cementowa 0,001m ³ /m	m ³	0,0355				
4*		piasek do nawierzchni drogowych 0,025m ³ /m	m ³	0,8885				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
175 d.2.8	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 27,902 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385r-g/m ²	r-g	6,6546				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005m ³ /m ²	m ³	0,0140				
3*		woda 0,01m ³ /m ²	m ³	0,2790				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 0,1218m ³ /m ²	m ³	3,3985				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402m-g/m ²	m-g	1,1217				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 27,902 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032r-g/m ²	r-g	36,3619				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1,025m ² /m ²	m ²	28,5996				
3*		piasek 0,0818m ³ /m ²	m ³	2,2824				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117t/m ²	t	0,3265				
5*		woda 0,027m ³ /m ²	m ³	0,7534				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ²	m-g	3,6273				
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g	0,6976				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
177 d.2.8	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,771r-g/szt.	r-g	5,3130				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 18kg/szt.	kg	54,0000				
3*		zaprawa cementowa M 80' 0,007m ³ /szt.	m ³	0,0210				
4*		lakier asfaltowy 0,272kg/szt.	kg	0,8160				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,007m-g/szt.	m-g	0,0210				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
178 d.2.8	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = 210,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6625r-g/m ²	r-g	139,1250				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,3m-g/m ²	m-g	63,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
179 d.2.8	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbitych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km obmiar = 27,720 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,34r-g/m ³	r-g	37,1448				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,01m-g/m ³	m-g	27,9972				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
180 d.2.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbitych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 obmiar = 27,720 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,04*5=0,2m-g/m ³	m-g	5,5440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
181 d.2.8	kalk. własna	Koszt składowania gruzu obmiar = 27,720 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania gruzu 2,0t/m ³	t	55,4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 210,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376r-g/m ²	r-g	7,8960				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035m-g/m ²	m-g	0,7350				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086m-g/m ²	m-g	1,8060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
183 d.2.8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 18,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3346r-g/m	r-g	6,1901				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
184 d.2.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 1,249 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02r-g/m ³	r-g	11,2660				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04m ³ /m ³	m ³	0,0500				
3*		piasek 0,27m ³ /m ³	m ³	0,3372				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Woda z rurociągów	m ³	0,5870				
5*		0,47m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	0,5000				
6*		0,5%(od M2+M3+M4) Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1,2990				
		1,04m ³ /m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
185	KNR 2-31 0403-d.2.8 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 18,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429r-g/m	r-g	7,9365				
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy o wymiarach 15x30x100 cm, szary	m	18,8700				
3*		1,02m/m piasek	m ³	0,2350				
4*		0,0127m ³ /m Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0722				
5*		0,0039t/m Woda z rurociągów	m ³	0,0777				
6*		0,0042m ³ /m materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
186	KNR 2-31 0103-d.2.8 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 210,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m ²	r-g	0,5880				
2*		-- M -- Woda z rurociągów	m ³	1,0500				
3*		0,005m ³ /m ² -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,9030				
4*		0,0043m-g/m ² spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0,8190				
		0,0039m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
187	KNR 2-31 0109-d.2.8 03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 210,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385r-g/m ²	r-g	50,0850				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,1050				
3*		0,0005m ³ /m ² Woda z rurociągów	m ³	2,1000				
4*		0,01m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0,5000				
5*		0,5%(od M2+M3) Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton)	m ³	25,5780				
6*		0,1218m ³ /m ² -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	8,4420				
		0,0402m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
188	KNR 2-31 0511-d.2.8 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej bezfazowej obmiar = 210,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,162r-g/m ²	r-g	244,0200				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara' bezfazowa	m ²	215,2500				
3*		1,025m ² /m ² piasek	m ³	17,1780				
4*		0,0818m ³ /m ² Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2,4570				
5*		0,0117t/m ² Woda z rurociągów	m ³	5,6700				
		0,027m ³ /m ²						

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ²	m-g	27,3000				
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g	5,2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: