

EGZ nr 2

PROJEKT ROZBIÓRKI WIATY STALOWEJ

Jednostka ewidencyjna - 081104_5 JASIEŃ -gmina

Obręb ewidencyjny - 0012 ROZTOKI

Lokalizacja:

ROZTOKI, gm. JASIEŃ dz. nr 438

Kategoria obiektu - II

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA**ZAMAWIAJĄCY: Nadleśnictwo Krzystkowice w Nowogrodzie Bobrzańskim****ul. Leśna 1, 66-010 Nowogród Bobrzański****AUTOR: tech. bud. Karol Ewertowski - upr. Nr 82/82/Zg w specj.
arch.konstrukcyjno-budowlanej**

Na podstawie art.20ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2021 poz. 2351)

Ja niżej podpisany, jako projektant (rodzaj obiektu, robót budowlanych) - rozbiórki budynku w m.Roztoki dz.nr 438, oświadczam, że projekt budowlany rozbiórki ww. obiektu (robót budowlanych) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

DATA OPRACOWANIA**sierpień 2022 r.**

Spis treści

- Strona tytułowa
- Spis treści.....str. 2
- Zgoda właściciela na rozbiórkę budynkustr. 3
- Opis techniczny.....str. 4-11
- Specyfikacja wykonania i odbioru robót.....str.12-16
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....str.17-20
- Część rysunkowa.....str. 21-23
 - Rysunek nr 1 – Szkic sytuacyjny zagospodarowanie terenu
 - Rysunek nr 2 – Szkic sytuacyjny zagospodarowanie terenu
 - Rysunek nr 3 – Rzut poziomy i przekrój pionowy
- Przedmiar i koszt. ofertowy.....str.24-31

Nowogród Bobrzański, dnia 2022-08-02 r

Starostwo Powiatowe
w Żarach
ul. Podgórna 5
65-057 Zielona Góra

Nadleśnictwo Krzystkowice w Nowogrodzie Bobrzańskim, reprezentowane przez:

mgr inż. Andrzej Staniszewski – Nadleśniczego

- **wyraża zgodę** na rozbiórkę obiektu budowlanego – wiaty stalowej, położonego na działce nr 438 w jed. ewid. 081104_5 Jasień – gmina, obręb ewid. 0012 Roztoki

Nadleśnictwo jest właścicielem w/w obiektu i w związku z zaprzestaniem jego eksploatacji obiekt stał się zbędny.

W ewidencji gruntów w/w działka jest przeznaczona jako:

- tereny Ls.

OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.

I. OPIS OGÓLNY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

1. Charakter obiektu:

Inwentaryzowany obiekt – wiata stalowa, położona w jed. ewid. 081104_5 Gmina Jasień, obręb ewid. 0012 Roztoki, dz nr 438 od roku 2017 jest obiektem wyłączonym z eksploatacji.

2. Wiata położona na działce zapisanej w ewidencji gruntów jako Ls.

3. Wysokość budynku: 5,53 m

4. Powierzchnia zabudowy: po rzucie dachu – 309,07 m²

5. Instalacje:

Obiekt nie jest wyposażony w instalacje elektryczną, wodociągową, kanalizacyjną i c.o – budynek odłączony od sieci energetycznej.

6. Teren działki jest nie ogrodzony bez utwardzeń i placów.



II. UKŁAD FUNKCJONALNY.

Budynek projektowany do rozbiórki w rzucie poziomym jest prostokątem z odkrytymi bokami ścian bocznych. Budynek wykorzystywany był na potrzeby gospodarki leśnej.

III. KONSTRUKCJA OBIEKTU ORAZ JEGO STAN TECHNICZNY:

Warunki gruntowe na terenie posadowienia obiektu są proste z dokonanej wizji lokalnej brak jest oznak wody gruntowej na poziomie posadowienia fundamentów. Teren przyległy jest płaski, teren działki pod budynkiem jest równy. Brak oznak odkształcenia podłoża, brak podjazdów oraz chodników na terenie przyległym.

Teren w części pozostałej stanowią tereny zielone.

Konstrukcję nośną stanowią słupy z kształtowników stalowych (słupy, dźwigary kratowe dachowa). Całość osadzona na stopach fundamentowych. Wysokość do okapu – 3,96m. Stropów brak. Dach o konstrukcji kratownicy stalowej, dwuspadowy kryty płytą azbestowo-cementową na łątach drewnianych.

Posadzka:

- brak (grunt rodzimy)

Instalacje:

- brak

Stan techniczny:

Fundamenty i elementy konstrukcyjne wiaty projektowanej do rozbiórki

- oznaki odkształceń elementów konstrukcyjnych więźby dachowej, widoczne uszkodzenia płyt dachowych, ołacenia

- konstrukcja stalowa z wżerami, elementy mocno skorodowane.

WNIOSKI

1. Obiekt - wiaty - nie eksploatowany od ok. 3 lat.
2. Obiekt zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.
3. Instalacje elektryczne – brak przyłącza.
4. Konstrukcja dachowa wraz konstrukcją stalową wiaty bez przeprowadzenia remontu kapitalnego nie nadaje się do eksploatacji.

W obecnym stanie technicznym obiekt nie nadaje się do dalszej eksploatacji, przywrócenie sprawności technicznej wymaga znacznych nakładów finansowych i wykonaniu niezbędnych prac remontowych.

Właściciel obiektu złożył oświadczenie o zgodzie na jego rozbiórkę.

Obiekt zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.

OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.

Czynności przygotowawcze i kolejność robót rozbiórkowych:

1. Wykonać zabezpieczenia dotyczące bhp (oznakowanie terenu).
2. Przygotować teren dla wjazdu samochodów do wywozu materiałów z rozbiórki.
3. Rozbiórkę obiektu należy rozpocząć od zdjęcia pokrycia dachowego – płyt azbestowych.
4. Demontaż dachu należy rozpocząć od ustawienia pomostów i zabezpieczeń.
5. Po demontażu konstrukcji dachowej rozebrać stalowe dźwigary dachowe, stężenia, słupy.
6. Dokonać odkrywek fundamentów oraz ich rozbiórki.
7. Przeprowadzić segregację materiałów z rozbiórki i ich wywóz z utylizacją.
8. Zniwelować teren rozbiórki z dowozem ziemi.
9. Obiekt położony w odległości 300 m od granicy nieruchomości.
10. Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych.

Przed przystąpieniem do robót zbadać konstrukcję i stan techniczny w celu wyboru metody rozbiórki, zapewniającej maksimum bezpieczeństwa.

Sprzęt demontażowy:

Demontaż prowadzić przy zastosowaniu środków zapewniających stateczności w każdej fazie prac – linki odciągowe o długości min 10 m – z demontażem elementów na teren działki.

Technika demontażu:

Demontaż może być prowadzony przy użyciu narzędzi prostych z pomostów zabezpieczających, materiał z demontażu na bieżąco segregować oraz wywozić do utylizacji.

Niektóre wymagania w zakresie demontażu:

Demontaż powinien zapewnić bezpieczeństwo pracowników prowadzących roboty demontażowe, prace demontażowe prowadzić przy wietrze nie większym od 8m/sek przy wietrze silniejszym demontaż należy wstrzymać.

Pracownicy powinni posiadać aktualne badania i dopuszczenie do prac na wysokości oraz sprzęt i środki zabezpieczające prace na wysokości.

Informacja o odpadach.

Zgodnie z art.3 pkt.22 Ustawy z 27 kwietnia 2001 r o odpadach po wykonaniu prac rozbiórkowych odbiorca odpadów staje się jednocześnie wytwórcą odpadów powstałych przy wykonywaniu działalności i ponosić będzie wszystkie obciążenia związane z korzystaniem ze środowiska (art. 279 Ustawy Prawo ochrony środowiska). Materiały z rozbiórek utylizować zgodnie z zasadami w/w ustawy.

Opracował:

Krzysztof Ewertowski
techn. bud. upr. bud. nr 82/82/26
w spec. arch. konstrukcyjno-budowlanej
na podstawie 55.2, 56.213 oraz 513 ust.1 pkt 1.2.
(Rozporządzenie - Dz. U. z 1975 r. nr 8 poz. 46)
nr ewid. LUK2/Bu/0126/03

Dokumentacja fotograficzna wiaty stalowej



Elewacja frontowa



Widok od spodu na pokrycie dachowe wiaty



Okap wiaty.



Widok na dźwigar dachowy

Roztoki dz. ewid. nr 438 – wiata stalowa nr inw. 108/492

Powierzchnia dachu z pokryciem płytami azbestowo-cementowymi grubofalistymi – 370,00 m² –
dach dwuspadowy





WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

ZADANIE: Rozbiórka wiaty stalowej jed. ewid. 081104_5 gmina Jasień, obr. ewid.
0012 Roztoki
dz. nr 438

ZAMAWIAJĄCY: Nadleśnictwo Krzystkowice

ADRES: Nadleśnictwo Krzystkowice
Nowogród Bobrzański
ul. Leśna 1

AUTOR: Karol Ewertowski

DATA WYKONANIA: sierpień 2022 r.

1 Część ogólna

Przedmiot opracowania

Niniejsze warunki wykonania i odbioru robót budowlanych zawierają zbiór wymagań określających standardy i jakości robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót zadania: „Rozbiórka wiaty stalowe”.

Zakres robót (wg kodów CPV)

<u>45000000-7</u>	<u>Roboty budowlane</u>
<u>45100000-8</u>	<u>Przygotowanie terenu pod budowę</u>
<u>45110000-1</u>	<u>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</u>
<u>45111000-8</u>	<u>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</u>

Informacje dotyczące terenu budowy

a) organizacja robót budowlanych

Przedsięwzięcie budowlane polegające na rozbiórce wiaty stalowe o wysokości 5,53 m

Kierownik budowy zorganizuje proces budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, przepisami wynikającymi z przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i warunkami przeciwpożarowymi.

b) zabezpieczenie interesów osób trzecich

Realizowany obiekt położony jest w odległości 300 m od granicy działki nie leśnej. Zabezpieczenie interesów osób trzecich wiązać się będzie z transportem obsługującym plac budowy, poruszającym się po drogach publicznych.

c) ochrona środowiska

Cykl technologiczny oraz używane w procesie budowlanym maszyny i urządzenia (promieniowanie, hałas, wibracje) charakteryzować się będą niewielkim wpływem na środowisko. Wykonawca zabezpieczy na czas prowadzenia robót zinwentaryzowane drzewa. Pień drzew zabezpieczyć matami i drewnianymi listwami. Wykonawca wyznaczy w części północnej placu budowy w uzgodnieniu z inwestorem teren pod składowisko gruzu z jego selekcją (gruz ceglano-betonowy, stal itp.). Na odpady drobne wykonawca zabezpieczy pojemniki np. 1100 lit. z częstotliwością opróżniania dostosowaną do potrzeb. Wywóz nieczystości stałych oraz materiałów z demontażu na wysypisko miejsko-gminne w odległości ok. 2 km, lub w m. Nowogród Bobrzański.

d) warunki bezpieczeństwa pracy

Kierownik budowy (art. 21a Ustawy Prawo budowlane tj. z 2017 r. poz. 1332) obowiązany jest opracować Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na podstawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikającej z dokumentacji projektowej a w szczególności Plan dotyczyć powinien robót:

- 1) związanych z rozbiórkami konstrukcji stalowych
- 2) pracy na wysokości;
- 3) przekuć, demontażu i wyburzeń;
- 4) ziemnych, przemieszczania ziemi, wykopów;
- 5) z elektronarzędziami i narzędziami pod napięciem elektrycznym;
- 6) montażowych z użyciem podnośników, wciągarek, dźwigów;
- 7) związanych z transportem i rozładunkiem materiałów z demontażu.

e) zaplecza dla potrzeb wykonawcy

Przewiduje się usytuowanie odkrytych placów składowych na terenie placu budowy w części północnej. W tej części usytuowane będą place na składowane materiały z rozbiórki. Dane dotyczące przewidywanej wielkości zatrudnienia otrzymuje się z harmonogramu budowy.

f) warunki dotyczące organizacji ruchu

Wjazd na teren budowy z drogi gminnej. Roboty budowlane nie będą powodowały konieczności zmiany organizacji ruchu na drogach publicznych oraz przerw w ruchu drogowym. Nie przewiduje się budowy dróg tymczasowych. Wjazd na teren budowy od strony drogi gminnej zapewnia bezpieczne poruszanie się po nieruchomości bez narażania na uszkodzenia elementów stałych.

g) ogrodzenia

Nie przewiduje się ogrodzenia placu budowy

h) zabezpieczenia chodników i jezdni

Plac budowy oraz prowadzone prace budowlane nie obejmują chodników ani jezdni.

Wymagania dotyczące wyrobów budowlanych

Nie stawia się wymagań – do rozbiórki nie będą stosowane materiały budowlane.

Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

a) Maszyny i urządzenia do prac wyburzeniowych i rozbiórkowych.

Zakres prac wyburzeniowych wymaga niewielkiego zaangażowania maszyn i urządzeń specjalistycznych. W pracach wewnętrznych wyburzeniowych zastosowanie znajdą elektronarzędzia np. młotowiertarki, młoty pneumatyczne udarowe, przecinarki. Przy robotach demontażowych konstrukcji można zastosować żuraw samochodowy.

b). Maszyny do robót ziemnych, kopo-spycharki.

Wymagania dotyczące środków transportu

Nie przewiduje się wykorzystywania specjalistycznego transportu wewnętrznego na placu budowy.

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

Element - Opracowania i wymagania dotyczące sprzętu, metod oraz dokumentacji odbiorowej obiektu.

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dla zastosowanych sprzętu i metod oraz wymaganej dokumentacji odbioru elementów robót oraz całego obiektu.

1.2 Wymogi dla sprzętu i metod

1.3 Dokumentacja odbiorowa obiektu.

Przewiduje się odbiory częściowe obejmujące roboty zanikowe, po którym można zezwolić na przykrycie tych elementów po sporządzeniu:

- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
- Protokół z demontażu oraz dokumenty z przekazania materiałów do utylizacji.

Oprócz sporządzenia poświadczonych dokumentów sporządza się odpowiednią dokumentację fotograficzną oraz naniesień na dokumentację projektową lub inwentaryzacyjną.

1.4 Odbiór końcowy

Odbiór końcowy robót zostanie wyznaczony w terminie 7 dni od dnia pisemnego zgłoszenia przez wykonawcę ich zakończenia oraz dostarczenia w dniu odbioru dokumentów:

- Protokoły zdawcze materiałów z demontażu
- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
- oświadczenia kierownika budowy o uprzątnięciu terenu budowy, terenów przyległych.

1.5 Opis sposobu rozliczania robót nieprzewidzianych

W toku robót mogą wystąpić roboty nieprzewidziane, które nie zostały określone w dokumentacji a które mogą wynikać w trakcie odkrywek, rozbiórek i wymagać będą konsultacji autora projektu jego adnotacji na kartach dokumentacji lub dokonania uzgodnień dodatkowych lub zamiennych.

Wpisy i adnotacje stanowić będą podstawę do sporządzenia protokołu robót dodatkowych lub zamiennych, które będą podstawę do rozliczenia robót nieprzewidzianych.

Elementem składowym protokołu będzie obmiar robót zatwierdzony przez zamawiającego.

2.0 Podstawa płatności.

Cena obejmuje wszystkie czynności wymienione w SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna :

Element - E. Rozbiórki elementów wiaty

1.1 Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką wiaty stalowej

1.2 Zakres robót objętych SST wg. pozycji przedmiaru:

Kpl.,Kg,mb

1.3 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy rozbiórkach oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową i SST.

1.4. Materiały wg pozycji przedmiaru:

Do pozycji - materiały nie występują.

2. Wykonanie robót

2.1 Ogólne warunki wykonania robót.

Do demontażu przystąpić po uporządkowaniu terenu działki, zniwelowaniu,

Prace można rozpocząć po dokonaniu przez osobę odpowiedzialną za przebieg procesu budowlanego oceny stanu technicznego obiektu w szczególności :

- stan konstrukcji więźby dachowej.
- stan elementów łączników i złączy stalowych.
- stabilność konstrukcji

Demontaż pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych prowadzić z pomostów roboczych. Pracownicy powinni być przeszkoleni co do prac z materiałami niebezpiecznymi, posiadać środki ochrony. Materiały z demontażu segregować i foliować na paletach.

Demontaż konstrukcji stalowej wiaty prowadzić przy użyciu sprzętu dźwigowego lub podnośników. Podwieszane elementy dźwigarów odciąć od głowic słupów i składować na podłożu, poszczególne elementy demontować przy pomocy przecinarek – wszystkie elementy

stalowe ciąg na tzw. element wsadowy tj. elementy nie dłuższe jak 1m. Demontaż prowadzić w kolejności – stężenia, dźwigar, słupy – po pocięciu na elementy wsadowe i załadunku na środki transportu można przystąpić do demontażu kolejnego segmentu. Demontaż prowadzić w ten sposób aby na przerwie technologicznej (po zakończonym dniu pracy) – nie pozostawał na placu budowy żaden nie uprzątnięty element stalowy.

Materiały z demontażu здаwać na wysypisko lub do składu złomu - uzyskane dokumenty z przyjęcia na wysypiska przekazywać dla inwestora.

Należy dokonać odkrywek stóp fundamentowych i rozebrać posadowione fundamenty.

Powstały gruz betonowy przyznawać i w kolejności wywozić na wysypisko.

Teren splantować i oczyścić z resztek materiałów.

Materiały z demontażu segregować wg. właściwości:

- Elementy drewniane porażone biologicznie przeznaczyć do utylizacji
- Pokrycie dachowe płyty azbestowo-cementowe - demontaż prowadzić przez przeszkolony zespół do prac z materiałami niebezpiecznymi z zastosowaniem środków ochrony osobistej, przewozić przez przewoźnika mającego uprawnienia do przewozów materiałów niebezpiecznych i utylizować na wyspecjalizowanym wysypisku.
- złom stalowy odstawić do skupu złomu z przekazaniem faktury dla inwestora
- gruz odstawić na wysypisko odpadów

3. Kontrola robót:

- sprawdzenie prawidłowości przygotowania terenu pod względem zabezpieczenia BHP.
- sprawdzenie odciągów wciągarek i konstrukcji podlegającej rozbiórkom.
- kontrolować stan elementów podpór.

4. Obmiar robót

Jednostka obmiarowa podana w poz. 1.2

5. Odbiór robót.

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w SST w części 3. Przystąpienie do kolejnych może nastąpić po dokonaniu odpowiedniego wpisu do dziennika budowy lub sporządzenia protokołu odbioru robót cząstkowych lub zanikowych które dały wynik pozytywny.

6. Podstawa płatności.

Podstawą płatności stanowi cena określona w kosztorysie ofertowym za daną pozycję elementu zgodnie z potwierdzonym przez inwestora obmiarem robót.

Cena jednostkowa obejmuje:

- prace przygotowawcze
- opracowanie projektu organizacji robót
- montaż i demontaż rusztowań
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża
- oczyszczenie stanowiska z materiałów z demontażu
- przeprowadzenie niezbędnych pomiarów geodezyjnych powykonawczych.
- oczyszczenie i uporządkowanie terenu robót.
- cena zawiera również koszty rekompensat zajęcia terenu sąsiedniego i dróg dojazdowych.

Opracowania i przepisy związane:

1. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, Arkady, Warszawa 1989 r.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r (Dz.U. nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Karol Ewertowski
tech. bud. upr. bud. nr 82/82/26
w specj. arch. konstr. budowlanej
na podstawie §5.2. §6.1. oraz §13 ust.1 pkt 1.2
(Rozp. MGIOS - Gz. II, z 1975 r. nr 9 poz. 46)
nr ewid. 11062/BA/0126/03

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Rozbiórka wiaty stalowej jed. ewid. 081104_5 gmina jasiień, obręb 0012 Roztoki

INWESTOR:

Nadleśnictwo Krzystkowice w Nowogrodzie Bobrzańskim

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJE:

Tech. bud. Karol Ewertowski - upr bud. nr 82/82 /Zg

sierpień 2022 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. STRONA TYTUŁOWA

II. CZĘŚĆ OPISOWA:

- 1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność rozbiórki poszczególnych elementów obiektów.**
- 2. Wykaz istniejących obiektów.**
- 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**
- 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas występowania.**
- 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**
- 6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, zapewniające bezpieczeństwo i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych niebezpieczeństw.**

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Przedmiotem robót budowlanych jest rozbiórka wiaty stalowej o wysokości 5,53 m posadowionych 300 m od sąsiedniej działki nie leśnej..

Zakres robót:

1. Roboty rozbiórkowe
2. Roboty ziemne – niwelacja terenu.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Obecnie teren w/w działki jest zabudowana wiatą stalową.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

1. Istniejące kable energetyczne – nie dotyczy – obiekt budowlany nie jest zasilany energetycznie.
2. Studzienki sieci kanalizacyjnej – nie dotyczy
3. Budowane przyłącze energetyczne - nie dotyczy

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKAŁE I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

1. Zagrożenia upadkiem z wysokości.
Skala zagrożenia: duża
Miejsce zagrożenia:
Roboty rozbiórkowe, wejście na wieżbę dachową, prace zabezpieczające.
Czas występowania: okres realizacji.
2. Zagrożenie przyciśnięciem, uderzeniem, otarciem.
Skala zagrożenia: duża
Miejsce zagrożenia: cały plac budowy.
Czas występowania: okres realizacji.
3. Zagrożenie porażenia prądem.
Skala zagrożenia: duża
Miejsce zagrożenia: obsługa elektronarzędzi.
Czas występowania: okres realizacji zadania.
4. Zagrożenie wybuchu gazu - nie dotyczy.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Kierownik budowy jest odpowiedzialny za przestrzeganie od swoich pracowników przepisów bhp.

Wszyscy pracownicy oprócz instruktaza wstępnego powinni przejść odpowiednie przeszkolenie bhp na stanowisku pracy. Szkolenie pracowników na stanowisku pracy prowadzi majster budowy.

Sposób prowadzenia instruktażu:

1. Szkolenie na stanowisku roboczym polega na praktycznym i poglądowym instruktażu, oraz omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazaniu metod środków zapobiegawczych.
2. Wskazane osoby powinny być przed rozpoczęciem demontażu dokładnie zaznajomione z technologią danego obiektu i specyficznymi dla konkretnej realizacji wymaganiami bhp.
3. W obrębie terenu demontażu i w zasięgu pracy maszyn demontażowych nie mogą przebywać osoby postronne
4. Przed rozpoczęciem demontażu należy wyznaczyć strefy niebezpieczne dobrze widocznymi tablicami ostrzegawczymi.
5. Wciągarki oraz żurawie muszą być zaopatrzone w mechaniczne wyłączniki udźwigu, powodujące zatrzymanie pracy maszyny.
6. Do pracy na wysokości powinni być dopuszczeni pracownicy z aktualnymi badaniami i dopuszczeni do prac na wysokości.
7. Prowadzenie demontażu jest niedopuszczalne przy widoczności mniejszej niż 30 m w czasie opadów atmosferycznych, bezpośrednio po opadach, aż do czasu wyschnięcia konstrukcji lub przy gołoledzi oraz przy temperaturach niższych od 15 st.C. oraz przy wietrze o sile pow. 8m/s.
8. Urządzenia podnośne, jak liny, zblocza, haki, zawiesia, muszą być sprawdzone przez operatora w celu sprawdzenia czy nadają się do pracy.
9. Sygnał rozpoczęcia opuszczania powinien być podany przez osobę koordynującego wszelkie prace demontażowe.
10. W czasie szkolenia na stanowisku pracy należy:
 - podać cel szkolenia.
 - zapoznać się z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie).
 - omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad bhp przez pracowników wskazując na ich związek z wypadkami przy pracy.
 - wskazać drogi ewakuacyjne.
 - omówić sposób alarmowania i kontaktu z przełożonymi.

3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYMI Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Środkami technicznymi zapobiegającymi niebezpieczeństwom będą:

1. Wydzielanie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych – ogrodzenie terenu, oznakowanie za pomocą tablic ostrzegawczych.
2. Wyposażenie placu budowy w sprzęt gaśniczy oraz pracowników w środki higieny i środki medyczne – apteczka pierwszej pomocy.
3. Oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych.
4. Wyznaczenie miejsca na składowanie materiałów rozbiórkowych i ich segregację.

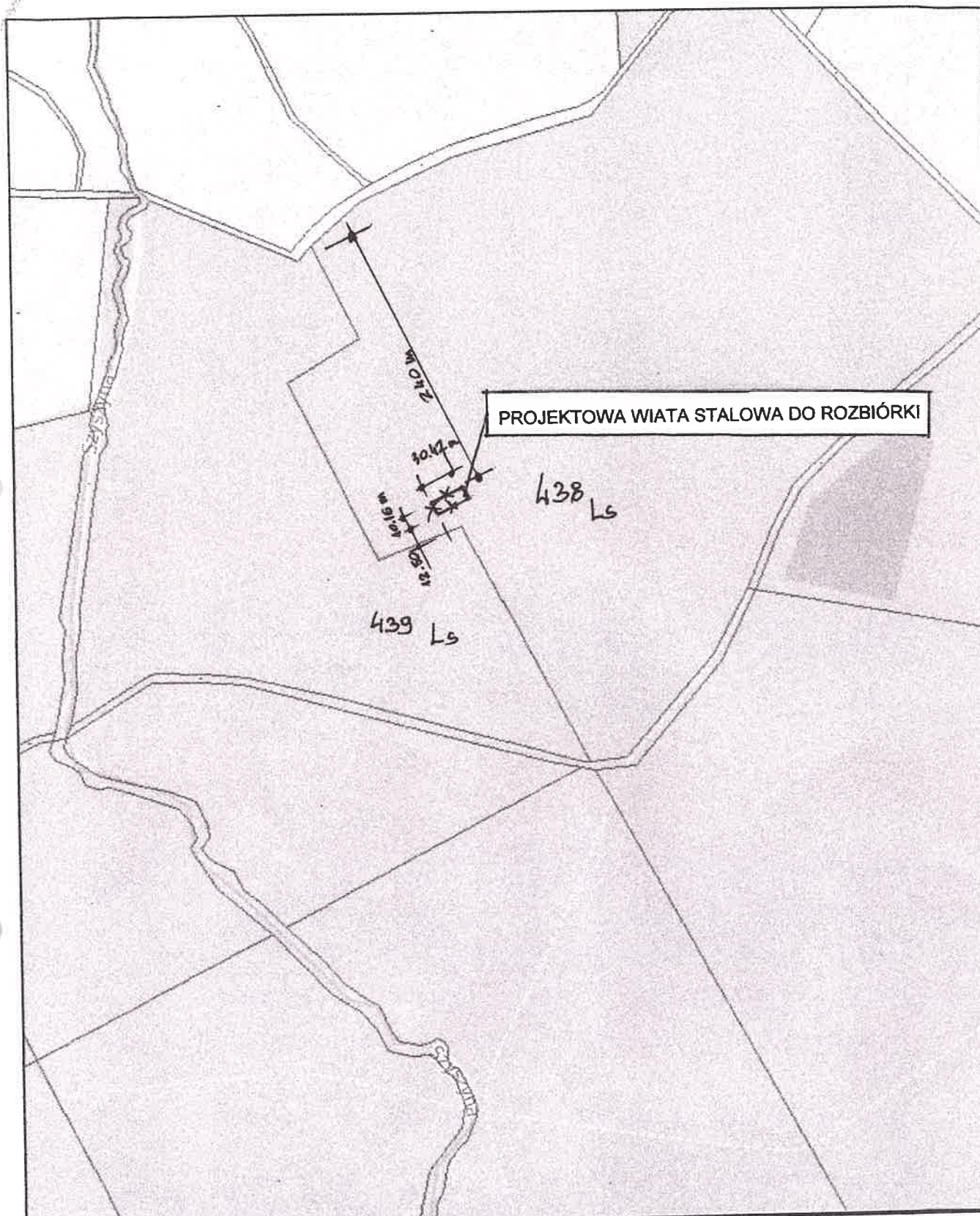
Środkami organizacyjnymi zapobiegającymi niebezpieczeństwom będą:

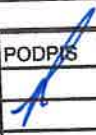
1. Właściwa organizacja pracy.
2. Prowadzenie szkoleń instruktażu pracowników pod względem bhp i ppoż.

Opracował:

Karol Zwertowski
 bud. ogpr. bud. nr 32/62/26
 w spec. arch. konstrukcja-budowlane
 na podstawie Rozp. 56.213 oraz §13 ust.1 p.
 (Rozp. MGT-OS - Dz. U. z 1975 r. nr 3 poz.
 nr ewid. 1187/RD/0126/03)

skala 1 : 5000



PROJEKT ROZBIÓRKI WIATY STALOWEJ				SKALA 1:125	
TEMAT: ZAGOSPODAROWANIE TERENU				RYS. NR 1	
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS	ADRES:	ROZTOKI DZ. NR 438
arch. konstr.budowl	Karol Ewertowski	82/82/Zg		BRANŻA:	ARCHIT-BUDOWL.
				DATA	02.08.2022
				NR. RYSUNKU	1

Mapa tła: © Geo System s.p.a.
Map data: © OpenStreetMap contributors

Województwo: lubuskie

Powiat: żarski

Jednostka ewidencyjna: 081104_5 gmina Jasień

Obręb ewidencyjny: 0012 Roztoki

438
Ls

PROJEKTOWA WIATA STALOWA DO ROZBIÓRKI

Ls

439

Wydano do celów
opiniotwórczych

Powsiada się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŻARSKI
Nazwa materiału zasobu	U. Enciercyńska
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	081104_5
Data wykonania kopii	Żarz. dn. 4.08.2022r.
Imię, nazwisko i podpis osoby wykonującej kopię	Zakuszyński

PROJEKT ROZBIÓRKI WIATY STALOWEJ

SKALA 1:125

TEMAT: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

RYS. NR 1

PROJEKTANT:	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS	ADRES:	ROZTOKI DZ. NR 438
arch. konstr. budowl.	Karol Ewertowski	82/82/Zg		BRANŻA:	ARCHIT-BUDOWL.
				DATA	02.08.2022
				NR. RYSUNKU	10.


The drawing illustrates a roof truss system with various components and dimensions:

- Dimensions:** The overall width is 9.98 m, divided into three sections of 6.4 m, 0.98 m, and 2.60 m. The height is 5.0 m.
- Truss Structure:** The main truss consists of two parallel horizontal members connected by diagonal bracing. The top chord is labeled "DZWIGAR Z KĄTOWNIKÓW pas góradoł 2 x 6/6 cm".
- Supports:** The left support is labeled "STEŻENIA PIONOWE 1 x L=3.25 m". The right support is labeled "STEŻENIA POZIOME 2 x L=5.30 m".
- Roofing Details:** The roof is covered with "PŁYTA FALISTA AZBESTOWO-CEMENTOWA, ŁATY DREWNIANE 8/6 CM". The rafters are labeled "DZWIGARY STALOWE L=10, 16m".
- Other Labels:** "RZUT POZIOMY - POW. ZABUDOWY PO RZUCIE DACHU - 309,07 m²" indicates the plan view area. "STEŻENIA POZIOME 2 x L=4,60 m" is also shown at the bottom.

PŁYTA FALISTA AZBESTOWO-CEMENTOWA,
ŁĄTĄ DREWNIANE 8/6 CM
DŹWIGARY STALOWE L=10,16m

SLUP STALOWY Z GEOWNIKÓW 2X12/6 cm Z PRZEWIAZKAMI
H=412cm, PODSTAWA 35/30 cmBLACHA gr 5 mm

SKALA 1:125

TEMAT: RZUT POZIOMY, PRZEKRÓJ PIONOWY		RYS. NR 1	
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
arch. kanstr.budowl	Karol Ewertowski	82/82/Zg	
			ADRES:
			BRANŻA:
			DATA
			NR. RYSUNKU
			2
			ROZTOKI DZ.NR 438
			ARCHIT.-BUDOWL.
			02.08.2022

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowice

~~Obiekt : Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowice~~

Adres : Nadleśnictwo Krzystkowice

Rozbiórka wiaty stalowej z likwidacją pokrycia z azbestuGuzów dz, nr 438

~~Investor : Nadleśnictwo Krzystkowice~~

~~Adres : Nowogród Bobrzański ul. Leśna 1~~

Rozbiórka windy stalowej z likwidacją pokrycia z azbestu Guzów dz, nr 438

Obiekt : Obiekt Nadleśnictwa Krzystkowice

Obiekt : Obiekt Nadleśnictwa Krzystkowice

Adres : Nadleśnictwo Krzystkowice

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
-----	-------------

--- Koniec wydruku ---

Rozbiórka wiaty stalowej z likwidacją pokrycia z azbestu Guzów dz, nr 438

Obiekt : Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowice
 Obiekt : Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowice
 Adres : Nadleśnictwo Krzystkowice

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty rozbiórkowe materiałów zawierających zabest		
1	KNR 202-1609-01-00 WACETOB Warszawa Rusztowania ramowe typu RR-1/30 zewnętrzne, przyściennie o wysokości: do 10 m $309 / 100 =$ Razem =	3,090 3,090 3,090	100 m2 100 m2
2	KNR 404-0508-05-00 IGM Warszawa Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku : - faliste $370 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	370,000 370,00 370,000	m2 m2
3	KNR 404-0403-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ołocenia dachu - łąty drewniane $370 =$ Razem =	370,000 370,000 370,000	m2 m2
2	Roboty rozbiórkowe		
4	KNR 401-1305-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów/kształtowników o średnicy: ponad 20 mm - odcięcie dźwigarów dachowych od słupów $11 * 2 =$ Razem =	22,000 22,000 22,000	szt szt
5	KNR 205-0102-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Hale stalowe typu lekkiego - demontaż: - więzarów niescalanych Dźwigary: $(10.16 * 2 * 11 * 3.64) / 1000 =$ $(5.76 * 2 * 11 * 3.64) / 1000 =$ Stężenia: $(1.41 + 2 * 1.2 * 2 + 0.75 * 2 + 0.55 * 2 + 1.35 * 2 + 1.1 * 2 + 0.8 * 2 + 0.5 * 2) * 11 * 3.64 / 1000 =$ $(4.4 * 2 * 4 * 3.64) / 1000 =$ $(4.5 * 2 * 4 * 3.64) / 1000 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,180 0,81 0,46 0,65 0,13 0,13 2,180	t t
6	KNR 205-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Hale stalowe typu lekkiego - demontaż: - słupów o masie do 1,0 t słupy: $(4.12 * 2 * 22 * 9.02) / 1000 =$ nakładki, podstawy: $(1.5 * 11 * 2) / 1000 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,670 1,64 0,03 1,670	t t
7	KNR 404-0814-01-00 IGM Warszawa Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali : o gr. do 14 mm - na elementy wsadowe dźwigar: $10.16 / 1 * 11 =$ $5 / 1 * 22 =$ $19 * 11 =$ słupy: $4.12 / 1 * 22 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	522,000 112 110 209 91 522,000	szt szt
8	KNR 006-0105-01-00 ATHENASOFT Warszawa Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych samochodem skrzyniowym z żurawiem przeładunkowym, przy masie jednego ładunku: do 0,25 t - złom stalowy	3,850	t
9	KNR 006-0108-03-00 Przewóz materiałów budowlanych po nawierzchni klasy III, na odległość do 1 km samochodem o ładowności do 12,0 t - złom stalowy	3,850	t
10	KNR 006-0108-06-00 Przewóz materiałów budowlanych po nawierzchni klasy III, dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu samochodem o ładowności do 12,0 t - złom stalowy	3,850	t
11	KNR 401-0104-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy o głębokości do 1,0 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 1,5 m w bok, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III, wykop o ścianach pionowych $((0.8 * 2 + 2 * 0.8 * 0.3 + 4 * 0.3^2 / 3) * 0.8) * 22 =$ $- 0.05 * 0.5 * 0.8 * 22 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	21,380 21,82 - 0,44 21,380	m3 m3

Rozbiórka wiaty stalowej z likwidacją pokrycia z azbestu Guzów dz, nr 438

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 404-0302-01-00 IGM Warszawa Rozebrawie ław, stóp oraz fundamentów pod maszyny, betonowych o grubości/wysokości: - do 70 cm $0.5 * 0.5 * 0.8 * 22 =$ Razem =	4,400 4,400 4,400	m3
13	KNR 401-0105-01-00 WACETOB Warszawa Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami o grub. 15 cm, w gruncie: kat. I-II $21.38 =$ $4.4 =$ Razem =	25,780 21,380 4,400 25,780	m3
14	KNR 401-0101-09-00 WACETOB Warszawa Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm, w gruncie: kat. III $309.07 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	309,100 309,1 309,100	m2
3	Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu		
15	404-1103-03-01 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym - gruz betonowy $4.40 =$ Razem =	4,400 4,400 4,400	m3
16	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie materiałów demontażowych z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km.. $4.40 =$ Razem =	4,400 4,400 4,400	m3
17	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	4,400	m3
18	KNR 231-1505-01-00 Transport materiałów niebezpiecznych na odległość do 1,0 km samochodami samowyladowczymi o ład do 5 ton $370 * 0.018 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,660 6,66 6,660	t
19	KNR 231-1506-01-00 Nakłady uzupełniające na dalsze ponad 1,0 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t, po drogach o nawierzchni utwardzonej	6,660	t
20	Pozycja Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170101 - Odpady betonu i gruzu betonowego z rozbiórek $10.55 * 2.2 =$ Razem =	23,210 23,210 23,210	t
21	Pozycja Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170601 - Materiały zawierające azbest $6.66 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,660 6,66 6,660	t

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt: **Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowice**

Obiekt: **Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowice**

Adres: **Nadleśnictwo Krzystkowice**

Rozbiórka wiaty stalowej z likwidacją pokrycia z azbestuGuzów dz, nr 438

Inwestor: **Nadleśnictwo Krzystkowice**

Adres: **Nowogród Bobrzański ul. Leśna 1**

Wykonawca:

Adres:

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Rozbiórka wiaty stalowej z likwidacją pokrycia z azbestu Guzów dz, nr 438

Obiekt : Obiekt Nadleśnictwa Krzystkowice

Obiekt : Obiekt Nadleśnictwa Krzystkowice

Adres : Nadleśnictwo Krzystkowice

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
<hr/>		
<hr/>		
<hr/>		
Razem :		<hr/>
<hr/>		
		Wartość kosztorysowa robót : <hr/>
<hr/>		

Rozbiórka wiaty stalowej z likwidacją pokrycia z azbestu Guzów dz, nr 438

Obiekt : Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowice

Obiekt : Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowice

Adres : Nadleśnictwo Krzystkowice

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

1 Roboty rozbiórkowe materiałów zawierających zabest

1	Pozycja Rusztowania ramowe typu RR-1/30 zewnętrzne, przyściennie o wysokości: do 10 m	3,090	100 m2			
2	Pozycja Rozębranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku : * faliste	370,000	m2			
3	Pozycja Rozębranie ołacenia dachu - łaty drewniane	370,000	m2			

2 Roboty rozbiórkowe

4	Pozycja Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów/kształtowników o średnicy: ponad 20 mm - odcięcie dźwigarów dachowych od słupów	22,000	szt			
5	Pozycja Hale stalowe typu lekkiego - demontaż: - wiązarów niescalanych	2,180	t			
6	Pozycja Hale stalowe typu lekkiego - demontaż: - słupów o masie do 1,0 t	1,670	t			
7	Pozycja Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali : o gr. do 14 mm - na elementy wsadowe	522,000	szt			
8	Pozycja Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych samochodem skrzyniowym z żurawiem przeładunkowym, przy masie jednego ładunku: do 0,25 t - złom stalowy	3,850	t			
9	Pozycja Przewóz materiałów budowlanych po nawierzchni klasy III, na odległość do 1 km samochodem o ładowności do 12,0 t - złom stalowy	3,850	t			
10	Pozycja Przewóz materiałów budowlanych po nawierzchni klasy III, dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu samochodem o ładowności do 12,0 t - złom stalowy	3,850	t	10,00000		
11	Pozycja Wykopy o głębokości do 1,0 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuconiem ziemi do 1,5 m w bok, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III, wykop o ścianach pionowych	21,380	m3			
12	Pozycja Rozębranie ław, stóp oraz fundamentów pod maszyny, betonowych o grubości/wysokości: - do 70 cm	4,400	m3			
13	Pozycja Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami o grub.15 cm, w gruncie: kat. I-II	25,780	m3			
14	Pozycja Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm, w gruncie: kat. III	309,100	m2			

Rozbiórka wiaty stalowej z likwidacją pokrycia z azbestu Guzów dz, nr 438

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3 Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu						
15	Pozycja Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym - gruz betonowy	4,400 m3			
16	Pozycja Wywiezienie materiałów demontażowych z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km..	4,400 m3			
17	Pozycja Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznymi/	4,400 m3		10,00000	
18	Pozycja Transport materiałów niebezpiecznych na odległość do 1,0 km samochodami samowyladowczymi o ład do 5 ton	6,660 t			
19	Pozycja Nakłady uzupełniające na dalsze ponad 1,0 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t, po drogach o nawierzchni utwardzonej	6,660 t		85,00000	
20	Pozycja Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170101 - Odpady betonu i gruzu betonowego z rozbiórek	23,210 t			
21	Pozycja Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170601 - Materiały zawierające azbest	6,660 t			
Wartość kosztorysowa robót						