

PROJEKT ROZBIÓRKI WIATY ŚMIETNIKOWEJ

Jednostka ewidencyjna - 080905_5 NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI -gmina

Obręb ewidencyjny - 0002 BOGACZÓW

Lokalizacja:

KŁĘPINA UL. LEŚNA 6, gm. NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI dz. nr 316

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 obiektu w m Kłępina ul. Leśna 6 dz.nr 16, 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. 4-8
- Specyfikacja wykonania i odbioru robót.....str.9-13
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....str.14-17
- Część rysunkowa.....str. 18-19
 - Rysunek nr 1 – Szkic sytuacyjny zagospodarowanie terenu
 - Rysunek nr 2 – Zagospodarowanie terenu – rzut i przekrój pionowy
- Kosztorys inwestorski.....str.20-23
- Przedmiarstr.24-31

Nowogród Bobrzański, dnia 2022-08-02 r

Starostwo Powiatowe
w Zielonej Górze
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 śmietnikowej, położonej na działce nr 316 w miejscowości Kłépina ul. Leśna 6

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 Br RVI.

OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.

I. OPIS OGÓLNY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

1. Charakter obiektu:

Inwentaryzowany obiekt – wiata śmietnikowa, położona w m. Kępina ul. Leśna 6, dz nr 316, jedn. ewid. 080905_5 Nowogród Bobrzański-gmina, obręb ewid. 0002 Bogaczów od roku 2021 jest obiektem wyłączonym z eksploatacji.

2. Wiata położona na działce zapisanej w ewidencji gruntów jako Br RVI.

3. Wysokość wiaty: 2,59m

4. Powierzchnia zabudowy: po rzucie dachu – 30,26 m²

5. Instalacje:

Obiekt nie jest wyposażony w instalacje elektryczną, wodociągową, kanalizacyjną

6. Teren działki jest ogrodzony bez utwardzeń i placów.



II. UKŁAD FUNKCYJONALNY.

Wiata projektowana do rozbiórki w rzucie poziomym jest prostokątem ze ścianami murowanymi na wysokość 1,52 m. Obiekt służył na potrzeby leśniczówki.

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 ściany murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej na wysokość 152 cm ze słupkami o 65 mm z rur stalowych na których osadzono płatwie i łaty stalowe z prętów stalowych 25/50 mm. Całość osadzona na płycie fundamentowej gr 10 -15 cm. Wysokość do okapu – 2,29 m. Dach jednospadowy kryty płytą azbestowo-cementową na łatach stalowych 25/50 mm.

Posadzka:

- betonowa gr 10-15 cm

Instalacje:

- brak

Stan techniczny:

Fundamenty i elementy konstrukcyjne wiaty projektowanej do rozbiórki

- oznaki odkształceń elementów ścian murowanych, widoczne uszkodzenia płyt dachowych, ołączenia

- konstrukcja stalowa z wżerami, elementy mocno skorodowane.

WNIOSKI

1. Obiekt - wiaty - nie eksploatowany od ok. 1 roku.
2. Obiekt zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.
3. Instalacje elektryczne – brak przyłącza.
4. Konstrukcja dachowa wraz konstrukcją ścian 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 stalową konstrukcję dachową, stężenia, słupy.
6. Dokonać rozbiórki ścian oraz płyty fundamentowej.
7. Przeprowadzić segregację materiałów z rozbiórki i ich wywóz z utylizacją.
8. Zniwelować teren rozbiórki z dowozem ziemi.
9. Obiekt położony w odległości 65 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:


Karol Ewertowski
tech. bud. upr. bud. nr 82/82/ZG
w spec. arch. konstrukcyjno-budowlanej
na podstawie §5.2, §6.213 oraz §13 ust.1 pkt 1.2
(Rozp. MGTiDS - Dz. U. z 1975 r. nr 8 poz. 46)
nr ewid. LUK2/RD/0126/03

Dokumentacja fotograficzna wiaty stalowej



Ściana wiaty



Widok od spodu na pokrycie dachowe wiaty

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Rozbiórka wiaty śmietnikowej jed. ewid. 080905_5 Nowogród Bobrzański - gmina,
obręb 0002 Bogaczów – Kłępina ul. Leśna 6**

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 śmietnikowej o wysokości 2,59 m posadowionych 65 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 zabudowany budynkiem mieszkalnym i budynkami gospodarczymi.

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 SKALĘ 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, otarcia.

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 instruktażu 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 miejsc 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.

Karol Ewstowski
tech. bud. upr. bud. nr 82/82/ZG
Opracował: *[podpis]*
na podstawie §5, §6, 213 oraz §13 ust. 1 pkt 1
rozp. MGI 1000 z 1975 r. nr 8 poz.
nr 10071 10072/80/0126/03

WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANÝCH

ZADANIE:

**Rozbiórka wiaty śmietnikowej jed. ewid. 080905_5 Nowogród
Bobrzański - gmina,
obr. ewid.
0002 Bogaczów
dz. nr 316**

ZAMAWIAJĄCY:

Nadleśnictwo Krzystkowie

ADRES:

**Nadleśnictwo Krzystkowie
Nowogród Bobrzański
ul. Leśna 1**

AUTOR:

Karol Ewertowski

DATA WYKONANIA: sierpień 20

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 śmietnikowej”.

Zakres robót (wg kodów CPV)

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

Informacje dotyczące terenu budowy

a) organizacja robót budowlanych

Przedsięwzięcie budowlane polegające na rozbiórce wiaty śmietnikowej o wysokości 2,59 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 65 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 zwinetyzowane 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 znajdują 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 cząstkowe 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. Podwieszone elementy dźwigarów odciąć od głowic słupów i składować na podłożu, poszczególne elementy demontować przy pomocy przecinarek – wszystkie elementy

stalowe ciąć na tzw. element wsadowy tj. elementy nie dłuższe jak 1m. Demontaż prowadzić w kolejności – stężenia, łąty, słupy – po pocięciu na elementy wsadowe i załadowaniu 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 zdawać na wysypisko lub do składu złomu - uzyskane dokumenty z przyjęcia na wysypiska przekazywać dla inwestora.

Ściany murowane zgruzować. Należy dokonać odkrywek płyty fundamentowej i rozebrać.

Powstały gruz ceglany i 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

Witold Chertowski
tech. bud. i bud. nr 82/82/ZG
w spec. arch. konstrukcji - budowlane
podstawie §5 z 16.213 oraz §13 ust.1 p.p.
z 1975 r. nr 8 poz.
1187/RN/0126/03

STAROSTA ZIELONOGÓRSKI

Województwo: Lubuskie

Powiat: zielonogórski

Jednostka ewidencyjna: Nowogród Bobrzański-gmina

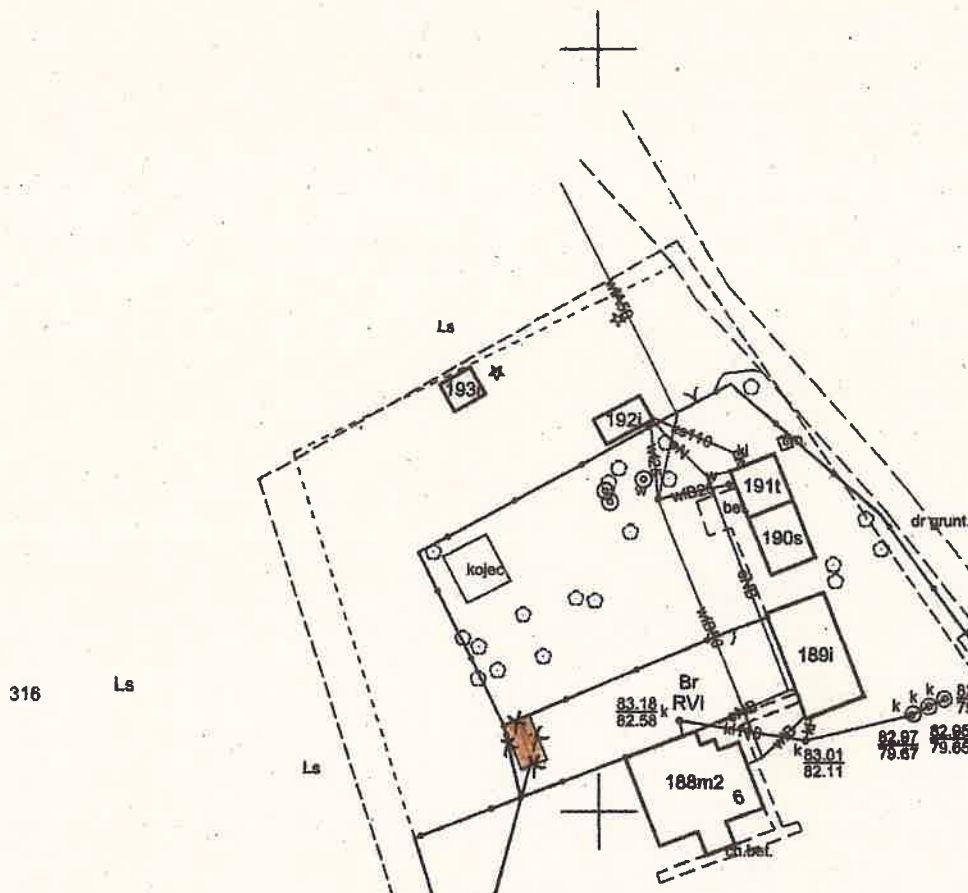
Obręb ewidencyjny: Bogaczów

080905_5 0002

GG-I.6642.1392.2022

Skala 1:10005.164.23.12.2, 5.164.23.12.4, 5.164.23.13.1, 5.164.23.13.3

PROJEKT ROZBIÓRKI WIATY STALOWEJ ŚMIETNIKOWEJ				SKALA 1:1000	
TEMAT: ZAGOSPODAROWANIE TERENU				RYS. NR 1	
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS	ADRES:	BOGACZÓW DZ.NR 316
arch. konstr.budowl	Karol Ewertowski	82/82/Zg		BRANŻA:	ARCHIT-BUDOWL.
				DATA	02.08.2022
				NR. RYSUNKU	1a



PROJEKTOWA WIATA ŚMIETNIKOWA DO ROZBIÓRKI

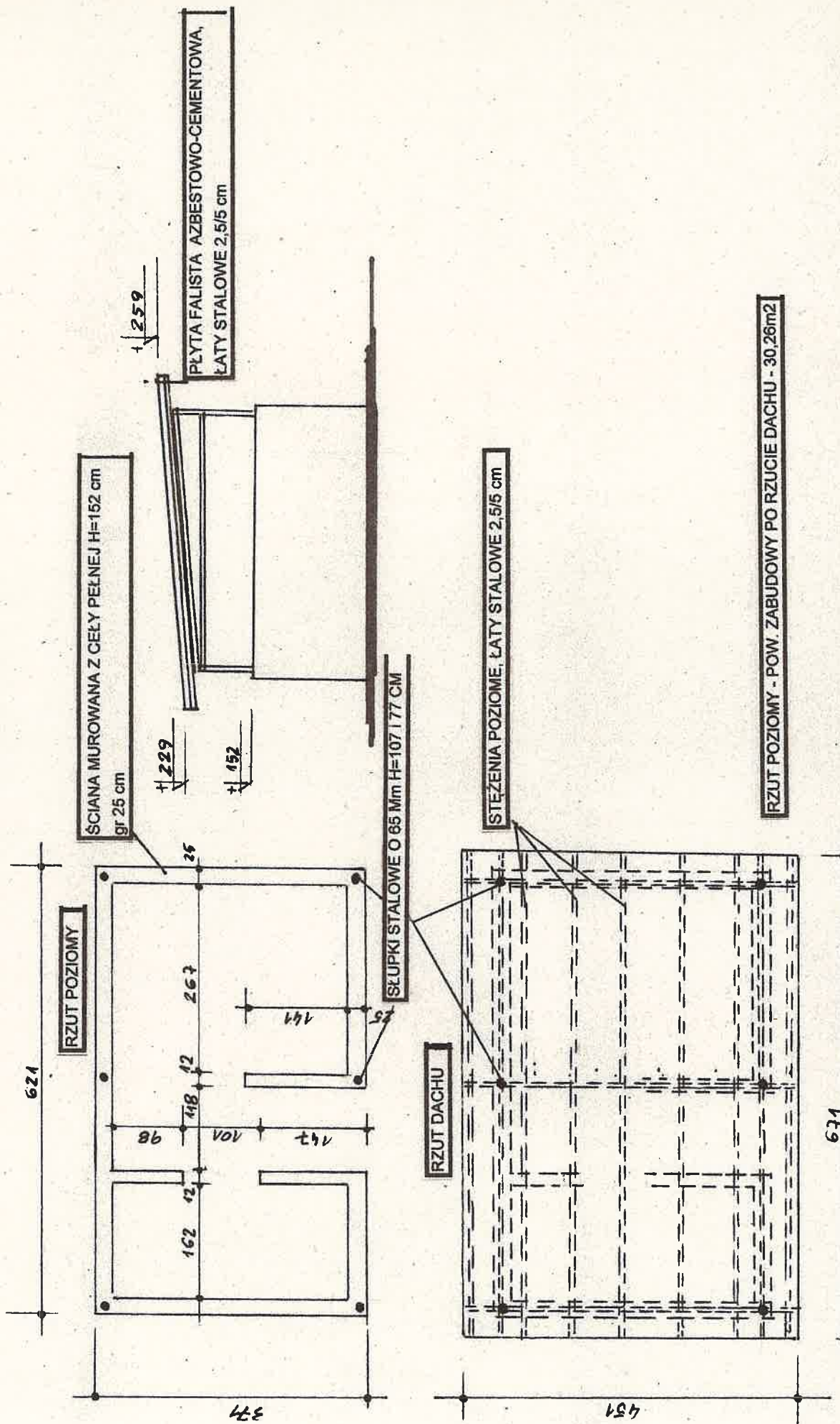
Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ZIELONOGÓRSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0809 PZGIR.7546
Nazwa materiału zasobu	Wokodzie
Data wykonania kopii materiału zasobu	28-07-2022
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Paulina Seklecka-Urbaniak

Wykonał: Paulina Seklecka-Urbaniak

Data wykonania kopii dn. 28-07-2022 r.

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Nazwa materiału zasobu: mapa zasadnicza



PROJEKT ROZBIÓRKI WIATY STALOWEJ ŚMIETNIKOWEJ				SKALA 1:75	
TEMAT: ZAGOSPODAROWANIE TERENU				RYS. NR 1	
PROJEKTANT:	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS	ADRES:	BOGACZÓW DZ. NR 316
arch. konstr. budowl.	Karol Ewertowski	82/82/Zg		BRANŻA:	ARCHIT-BUDOWL.
				DATA	02.08.2022
				NR. RYSUNKU	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowice**

Obiekt : **Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowice**

Adres : **Nadleśnictwo Krzystkowice**

Rozbiórka wiaty śmietnikowej z likwidacją pokrycia z azbestuKłępina ul. Leśna 6

Investor : **Nadleśnictwo Krzystkowice**

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

Rozbiórka wiaty śmietnikowej z likwidacją pokrycia z azbestu Klepina ul. Leśna 6

Obiekt: ~~Obiekt Nadleśnictwa Krzystkowie~~
Obiekt: ~~Obiekt Nadleśnictwa Krzystkowie~~
Adres: Nadleśnictwo Krzystkowie

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

l.p.	Opis dzieła
------	-------------

--- Koniec wydruku ---

Rozbiórka wiaty śmietnikowej z likwidacją pokrycia z azbestu Kłepina ul. Leśna 6

Obiekt: Obiekt Nadleśnictwa Krzystkowice

Obiekt: Obiekt Nadleśnictwa Krzystkowice

Adres: Nadleśnictwo Krzystkowice

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty rozbiórkowe materiałów zawierających zabest		
1	KNR 404-0508-05-00 IGM Warszawa Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku : - faliste $6.71 * 4.51 =$	30,260 30,26	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	30,260	m2
2	Roboty rozbiórkowe		
2	KNR 401-1305-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przecinanie poprzecznie palnikiem prętów/kształowników o średnicy: ponad 20 mm - odcinki dla stali wstawowej do 1mb - pręty stal 2,5/5 cm $6.71 * 7 / 1 =$ $4.51 * 8 / 1 =$ słupki - 0,77m: 3 = słupki - 1,07m: 3 =	89,000 47 36 3 3	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	89,000	szt
3	KNR 404-0803-01-00 IGM Warszawa Rozebranie konstrukcji z elementów stalowych, dachowych nad kondygnacją : - I	30,260	m2
4	KNR 404-0815-01-00 Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej. Dźwigary: $(6.71 * 7 + 4.51 * 8) * 9.81 =$ Stężenia: $(6.1 * 2 * 9.81) =$ Słupy: $(0.77 * 3 + 1.07 * 3) * 6.02 =$	967,630 814,72 119,68 33,23	kg
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	967,630	kg
5	KNR 401-0348-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły $(0.98 + 1.41 + 1.22) * 1.52 =$	5,500 5,5	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	5,500	m2
6	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $(6.21 + 3.21 * 2 + 1.62 + 2.67) * 0.25 * 1.52 =$	6,430 6,430	m3
	Razem =	6,430	m3
7	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa Rozebranie - ręczne rozbiórze elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm $6.21 * 3.71 * 0.15 =$	3,460 3,46	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,460	m3
8	KNR 401-0101-09-00 WACETOB Warszawa Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm, w gruncie: kat. III 30.26 =	30,300 30,3	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	30,300	m2
3	Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu		
9	KNR 404-1103-03-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym - płyty dachowe materiały różne. $5.5 * 0.12 =$ 6.43 = 3.46 =	10,550 0,66 6,43 3,46	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	10,550	m3
10	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie materiałów demontażowych z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km.. 10.55 =	10,550 10,550	m3
	Razem =	10,550	m3
11	KNR 231-1505-01-00 Transport materiałów niebezpiecznych na odległość do 1,0 km samochodami samowyladowczymi o ład do 5 ton $30.26 * 0.015 =$	0,450 0,45	t

Rozbiórka wiaty śmietnikowej z likwidacją pokrycia z azbestu Kłépina ul. Leśna 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,450	t
12	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	0,450	t
13	Pozycja Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170101 - Odpady betonu i gruzu betonowego z rozbiórek	23,210	t
	10.55 * 2.2 =	23,210	
	Razem =	23,210	t
14	Pozycja Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170601 - Materiały zawierające azbest	0,450	t
	0.45 =	0,45	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,450	t

--- Koniec wydruku ---

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt : Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowice

Obiekt : Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowice

Adres : Nadleśnictwo Krzystkowice

Rozbiórka wiaty śmietnikowej z likwidacją pokrycia z azbestuKlepina ul. Leśna 6

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 śmietnikowej z likwidacją pokrycia z azbestu Kieplna ul. Leśna 6

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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
Razem :		
Wartość kosztorysowa robót :		

Rozbiórka wiaty śmietnikowej z likwidacją pokrycia z azbestu Kępina ul. Leśna 6

Obiekt: Obiekt Nadleśnictwa Krzystkowice

Obiekt: Obiekt 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 azbest

1	Pozycja	30,260	m2			
	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku : - faliste					

2 Roboty rozbiórkowe

2	Pozycja	89,000	szt			
	Przecięcie poprzeczne palnikami prętów kształtowników o średnicy: ponad 20 mm - odcinki dla stali wsadowej do 1mb - pręty stal 2,5/5 cm					
3	Pozycja	30,260	m2			
	Rozebranie konstrukcji z elementów stalowych, dachowych nad kondygnacją : - I					
4	Pozycja	967,630	kg			
	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej.					
5	Pozycja	5,500	m2			
	Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły					
6	Pozycja	6,430	m3			
	Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej					
7	Pozycja	3,460	m3			
	Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm					
8	Pozycja	30,300	m2			
	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm, w gruncie: kat. III					

3 Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu

9	Pozycja	10,550	m3			
	Ładowność gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy ładunku i wyładunku mechanicznym - płyty dachowe materiały różne.					
10	Pozycja	10,550	m3			
	Wywiezienie materiałów demontażowych z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km..					
11	Pozycja	0,450	t			
	Transport materiałów niebezpiecznych na odległość do 1,0 km samochodami samowyładowczymi o ład do 5 ton					
12	Pozycja	0,450	t	73,00000		
	Nakłady uzupełniające na dalsze ponad 1,0 km samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t, po drogach o nawierzchni utwardzonej					
13	Pozycja	23,210	t			
	Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170101 - Odpady betonu i gruzu betonowego z rozbiórek					
14	Pozycja	0,450	t			
	Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170601 - Materiały zawierające azbest					

Rozbiórka wiaty śmietnikowej z likwidacją pokrycia z azbestu Kłépina ul. Leśna 6

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