

PROJEKT WYMIANY POKRYCIA WIATY ŚMIETNIKOWEJ

Jednostka ewidencyjna - 081106_5 LUBSKO -gmina

Obręb ewidencyjny - 0016 STARA WODA

Lokalizacja:

STARA WODA NR 57 dz. nr 329

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
- Opis techniczny.....str. 4-7
- Specyfikacja wykonania i odbioru robót.....str.8-13
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....str.14-17
- Część rysunkowa.....str. 18-19
 - Rysunek nr 1 – Szkic sytuacyjny
 - Rysunek nr 2 – Rzut i przekrój
- Przedmiar i koszt. ofertowy.....str.20-25

OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT DEKARSKICH.

I. OPIS OGÓLNY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

1. Charakter obiektu:

Inwentaryzowany obiekt – wiata śmietnikowa, położona w m. Stara Woda 57, dz nr 329, jedn. ewid. 081106_5 Lubsko-gmina, obręb ewid. 0016 Stara Woda.

Zgodnie z art. 29 pkt. 4, ust. 2) – Prawa budowlanego Dz. U z 2021 r poz. 2351 - .. *nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia.. wykonanie robót budowlanych – obiektów budowlanych*

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

3. Wysokość wiaty: 2,15m

4. Powierzchnia zabudowy: po rzucie dachu – 12,80 m²

5. Instalacje:

Obiekt nie jest wyposażony w instalacje elektryczną, wodociągową, kanalizacyjną

6. Teren działki jest ogrodzony bez utwardzeń i placów.



II. UKŁAD FUNKCJONALNY.

Wiaty w rzucie poziomym jest prostokątem ze ścianami murowanymi na wysokość 1,45 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 145 cm ze słupkami o 45 mm z kątowników stalowych na których osadzono płatwie z kątowników stalowych i łaty drewniane 30/50 mm. Całość osadzona na płycie fundamentowej gr 10 -15 cm. Wysokość do okapu – 1,85 m. Dach dwuspadowy kryty płytą azbestowo-cementową.

Posadzka:

- betonowa gr 10-15 cm

Instalacje:

- brak

Stan techniczny:

Fundamenty i elementy konstrukcyjne wiaty śmietnikowej

- posadzki i ściany – bez oznak uszkodzeń, widoczne uszkodzenia płyt dachowych, ołacenia

- konstrukcja stalowa – bez uszkodzeń

OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT DEKARSKICH.

Czynności przygotowawcze i kolejność robót:

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 łaty drewniane.
6. Przeprowadzić segregację materiałów z rozbiórki i ich wywóz z utylizacją materiałów niebezpiecznych.
7. Zamocować nowe łaty drewniane 3/5 cm

8. Zamocować nowe pokrycie dachu wiaty z blachy dachówkopodobnej z montażem wiatrownic bocznych i gąsiorów.

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

Sposób demontażu pokrycia z płyt azbestowo-cementowych:

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, 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:

Dokumentacja fotograficzna wiaty stalowej



Widok pokrycia dachowego



Widok od spodu na pokrycie dachowe wiaty

Karol Ewertowski
tech. bud. upr. bud. nr 8282/76
w specj. arch. konstrukcyjno-budowlanej
na podstawie §5.2, §6.213 oraz §13 ust.1 pkt 1.2
(Rozp. MG105 - Dz. U. z 1999 r. nr 8 poz. 46)
nr ewid. LUK2/R/0126/03

WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

ZADANIE:
gmina,

**Wymiana pokrycia wiaty śmietnikowej jed. ewid. 081106_5 Lubsko -
obr. ewid.
0016 Stara Woda nr 57
dz. nr 326**

ZAMAWIAJĄCY:

Nadleśnictwo Krzystkowice

ADRES:

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

AUTOR:

Karol Ewertowski

DATA WYKONANIA: sierpień 2022

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: „Wymiana pokrycia wiaty śmietnikowej”.

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 robót dekarских</u>

Informacje dotyczące terenu budowy

a) organizacja robót budowlanych

Przedsięwzięcie budowlane polegające na rozbiórce pokrycia wiaty śmietnikowej o wysokości 2,15 m i montażu blachodachówki

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 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 pokrycia z płyt azbestowo-cementowych
- 2) pracy na wysokości;
- 3) przekuć, demontażu
- 4) z elektronarzędziami i narzędziami pod napięciem elektrycznym;
- 5) montażowych z użyciem podestów
- 6) 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.

Nowe pokrycie wykonane zostanie z blachodachówki – blacha stalowa ocynkowana gr 0,55 mm powlekana

Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

a) Maszyny i urządzenia do prac wyburzeniowych i rozbiórkowych.

Zakres prac demontażowych wymaga niewielkiego zaangażowania maszyn i urządzeń specjalistycznych. W pracach zastosowanie znajdą elektronarzędzia np. młotowiertarki, młoty pneumatyczne udarowe, przecinarki.

b) Przy montażu nowego pokrycia - wkrętkarki nożyce elektryczne

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:

- 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
- 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 stanowiąc 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 - A. Rozbiórki pokrycia wiaty

1.1 Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką pokrycia 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.

Materiały z demontażu zdawać na wysypisko - uzyskane dokumenty z przyjęcia na wysypiska przekazywać dla inwestora.

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 wyspisku.

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.

Element - B. Pokrycia wiaty śmietnikowej

1.1 Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem pokrycia 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:

- blachodachówka – blacha stalowa ocynkowana powlekana
- obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej
- łaty drewniane sosnowe gr 3/5 cm
- wkręty stalowe

2. Wykonanie robót

2.1 Ogólne warunki wykonania robót.

Do prac montażowych przystąpić po uporządkowaniu terenu działki,
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

Montaż pokrycia prowadzić z pomostów roboczych. Pracownicy powinni być przeszkoleni co do prac montażowych dekarских, posiadać środki ochrony.

3. Kontrola robót:

- sprawdzenie prawidłowości przygotowania terenu pod względem zabezpieczenia BHP.
- sprawdzenie połączeń płyt i obróbek
- kontrolować stan elementów podpór.

4. Obmiar robót

Jednostka obmiarowa podana w poz. 1.2 w mb im2

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 częściowych 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 pomostów
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża
- oczyszczenie stanowiska z materiałów z demontażu
- montaż pokrycia dachowego
- 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/ZG
w specj. arch. konstrukcyjno-budowlanej
na podstawie §5.2.3.213 oraz §13 ust.1 pkt 1.2
(Rozp. MGIOS - Dz.U. z 1975 r. nr 8 poz. 46
nr ewid. 131KZ/BO/0126/03)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Wymiana pokrycia dachowego wiaty śmietnikowej jed. ewid. 08110_5 Lubsko - gmina,
obręb 0016 Stara Woda – Stara Woda 57**

INWESTOR:

Nadleśnictwo Krzystkowice w Nowogrodzie Bobrzańskim

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ:

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 robót.**
- 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 wymiana pokrycia wiaty śmietnikowej o wysokości 2,15 m posadowionych 4 m od sąsiedniej działki nie leśnej.

Zakres robót:

1. Roboty rozbiórkowe pokrycia dachowego wiaty
2. Roboty dekarские

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH

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 BUDOWLANÝCH 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 instruktora 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. Do pracy na wysokości powinni być dopuszczeni pracownicy z aktualnymi badaniami i dopuszczeni do prac na wysokości.
6. ~~Montaż nowego pokrycia prowadzić z pomostu roboczego~~
7. 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.

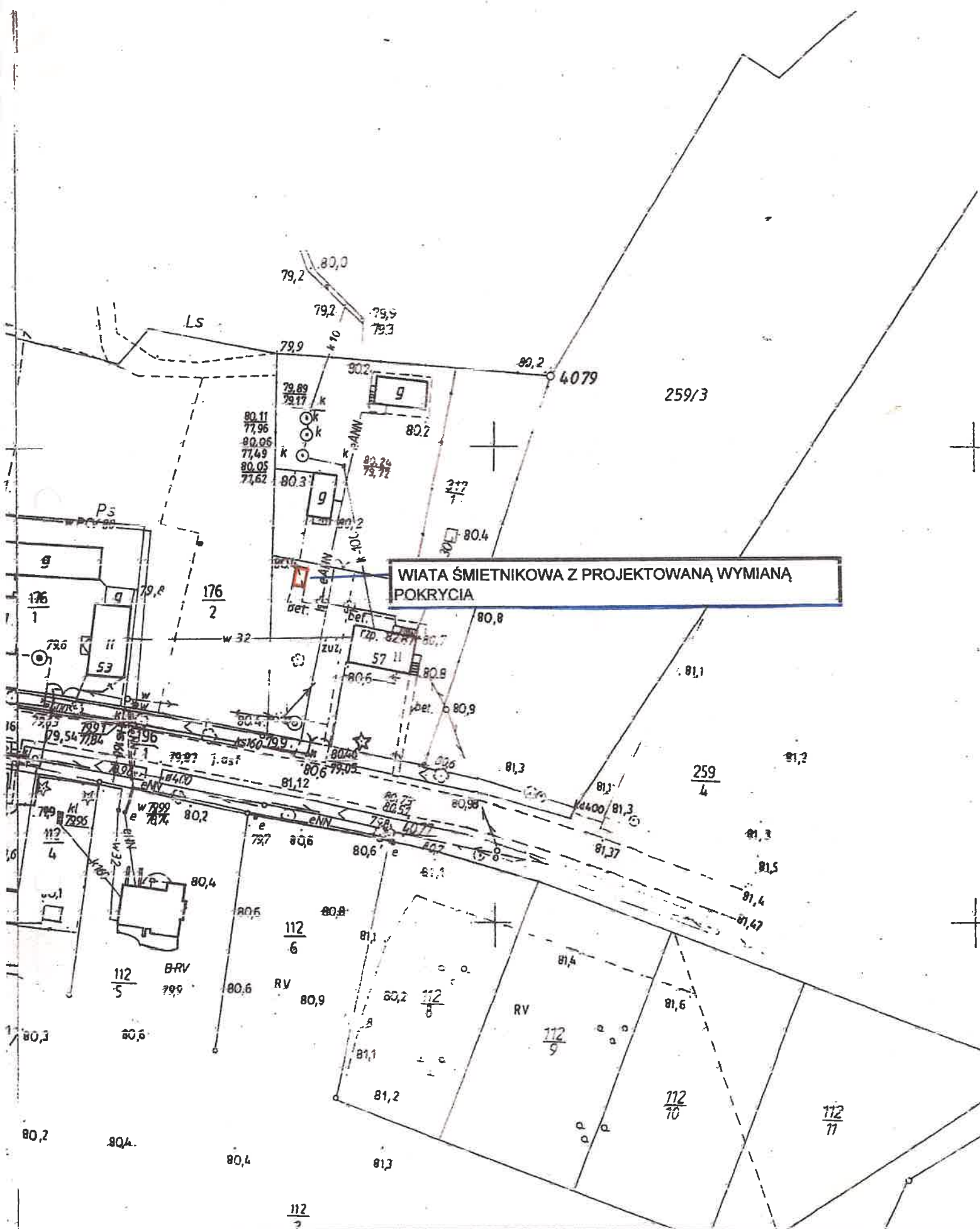
Środkami technicznymi zapobiegającymi niebezpieczeństwom będą:

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 instruktazu pracowników pod względem bhp i ppoż.

Opracował: **Karol Ewertowski**
Inż. bud. i arch. bud. nr 82/82/ZG
w specj. arch. konstrukcyjno-budowlanej
na podstawie § 5 i § 6, 213 oraz § 13 ust. 1 pkt 1.1.
(Rozp. MGI 05 - Dz. U. z 1975 r. nr 8 poz. 46)
nr ewid. LUKZ/BN/1126/03



80,8

PROJEKT WYMIANY POKRYCIA DACHU NA WIACIE ŚMIETNIKOWEJ

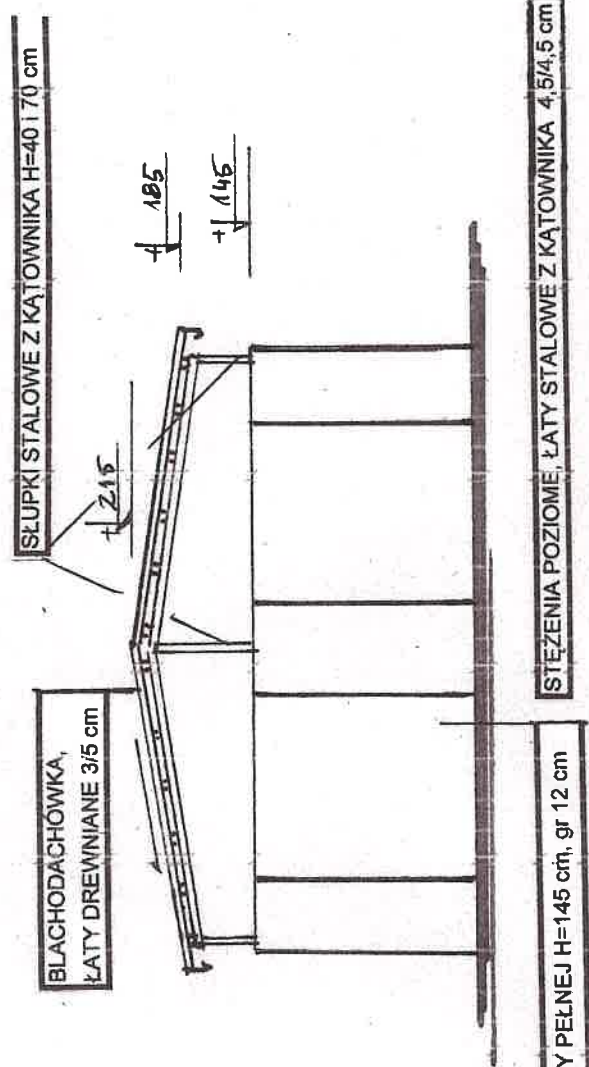
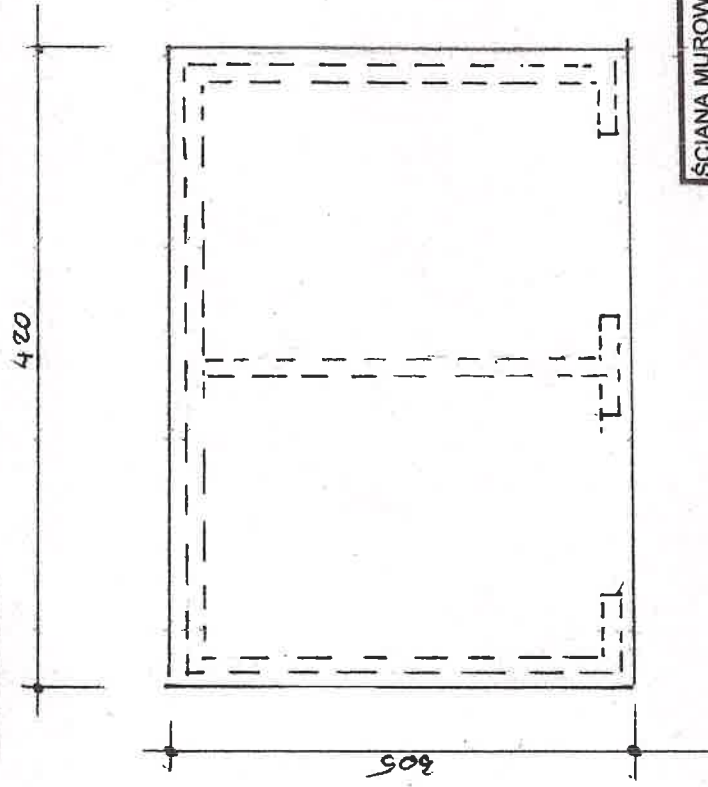
SKALA 1:1000

TEMAT: RZUT I PRZEKRÓJ				RYS. NR 1	
PROJEKTANT:	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS	ADRES:	ST. WODA NR 57
arch. konstr.budowl	Karol Ewertowski	82/82/Zg		BRANŻA:	ARCHIT-BUDOWL
				DATA	02.08.2022
				NR. RYSUNKU	1a

PRZĘKÓRÓJ PIONOWY

RZUT POZIOMY - POW. ZABUDOWY PO RZUCIE DACHU - 12,80m²

RZUT DACHU



STĘŻENIA POZIOME, ŁATY STALOWE Z KĄTOWNIKA 4,5/4,5 cm

ŚCIANA MUROWANA Z CĘŁY PEŁNEJ H=145 cm, gr 12 cm

PROJEKT WYMIANY POKRYCIA DACHU NA WIACIE ŚMIETNIKOWEJ				SKALA 1:50	
RYS. NR 1				RYS. NR 1	
PROJEKTANT:	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PÓDPIS	ADRES:	ST. WODA NR 57
arch. konstr. budowl.	Karol Ewertowski	82/82/Zg		BRANŻA:	ARCHIT.-BUDOWL.
				DATA	02.08.2022
				NR. RYSUNKU	1a

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowice**

~~Obiekt : Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowice~~

Adres : Nadleśnictwo Krzystkowice

Wymiana pokrycia dachowego nad wiatą śmietnikową z likwidacją pokrycia z azbestu St. Woda 57

Inwestor : **Nadleśnictwo Krzystkowice**

Adres : Nowogród Bobrzański ul. Leśna 1

Wymiana pokrycia dachowego nad wiatą śmietnikową z likwidacją pokrycia z azbestu St. Woda 57

Stacja : Obiekty Nadleśnictwa Krzyszkowice

Obiekt : Obiekty Nadleśnictwa Krzyszkowice

Adres : Nadleśnictwo Krzyszkowice

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis dzieła
-----	-------------

--- Koniec wydruku ---

Wymiana pokrycia dachowego nad wiatą śmietnikową z likwidacją pokrycia z azbestu St. Woda 57

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 404-0508-05-00 IGM Warszawa Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku : - faliste	14,000	m2
	14 =	14,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	14,000	m2
2	KNR 404-0403-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ołączenia dachu -łaty drewniane	14,000	m2
	14 =	14,000	
	Razem =	14,000	m2
2	Roboty rozbiórkowe		
3	Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu		
3	KNR 231-1505-01-00 Transport materiałów niebezpiecznych na odległość do 1,0 km samochodami samowyladowczymi o ład do 5 ton	0,250	t
	14 * 0.018 =	0,25	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,250	t
4	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	0,250	t
5	Pozycja Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170601 -Materiały zawierające azbest	0,250	t
	0,25 =	0,25	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,250	t
4	Roboty dekarские		
6	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	14,000	m2
7	KNR 015-0519-01-00 IGM Warszawa Pokrycie dachów blachodachówką powlekąną, w arkuszach, o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm	14,000	m2
8	KNR 015-0521-01-00 IGM Warszawa Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 18,33 cm	3,050	m
9	KNR 202-0506-01-10 IZOEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0.55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm	3,680	m2
	3.05 * 2 * 0.25 =	1,53	
	4.3 * 2 * 0.25 =	2,15	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,680	m2

--- Koniec wydruku ---

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt : Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowie

Obiekt : Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowie

Adres : Nadleśnictwo Krzystkowie

Wymiana pokrycia dachowego nad wiatą śmietnikową z likwidacją pokrycia z azbestu St. Woda 57

Inwestor : Nadleśnictwo Krzystkowie

Adres : Nowogród Bóbrzański ul. Leśna 1

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Wymiana pokrycia dachowego nad wiatą śmietnikową z likwidacją pokrycia z azbestu St. Woda 57

~~Stan:~~ ~~Obiekt:~~ Nadleśnictwo 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/>		

Wymiana pokrycia dachowego nad wiatą śmietnikową z likwidacją pokrycia z azbestu St. Woda 57

Stoisko: 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	14,000	m2			
	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku : - faliste					
2	Pozycja	14,000	m2			
	Rozebranie oczenia dachu - łaty drewniane					
2 Roboty rozbiórkowe						
3 Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu						
3	Pozycja	0,250	t			
	Transport materiałów niebezpiecznych na odległość do 1,0 km samochodami samowyładowczymi o ład do 5 ton					
4	Pozycja	0,250	t	86,00000		
	Nakłady uzupełniające na dalsze ponad 1,0 km samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t, po drogach o nawierzchni utwardzonej					
5	Pozycja	0,250	t			
	Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170601 -Materiały zawierające azbest					
4 Roboty dekarские						
6	Pozycja	14,000	m2			
	impregnacja, przycięcie i przybicie korników i łat					
7	Pozycja	14,000	m2			
	Pokrycie dachów blachodachówką powlekana, w arkuszach, o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm					
8	Pozycja	3,050	m			
	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 18,33 cm					
9	Pozycja	3,050	m2			
	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm					
Wartość kosztorysowa robót						