

PHPZ/MF/ 16 /2026

Bytom, dnia 12.02.2026 r.

Zainteresowani Wykonawcy**INFORMACJA O MODYFIKACJI SWZ**

Dotyczy: Postępowania nr PRZZ/4191 pn. „Likwidacja szybu „Ignacy” wraz z budową płyty zamykającej oraz rozbiórka obiektów budowlanych zlokalizowanych w rejonie szybu „Ignacy” dla WĘGLOKOKS KRAJ S.A. KWK Bobrek”.

Działając zgodnie z §23 ust 5 Regulaminu udzielania zamówień w WĘGLOKOKS KRAJ S.A. Zamawiający informuje o modyfikacji SWZ polegającej na wykreśleniu z Załącznika nr 1 do SWZ „Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia” zapisów dotyczących likwidacji obiektu rozdzielni 6kV R1.

W załączeniu zmodyfikowany Załącznik nr 1 do SWZ „Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia” oraz Załącznik nr 1a do SWZ „Przedmiary robót”.

Jednocześnie Zamawiający informuje o zmianie terminu składania ofert **na dzień 09.03.2026 r. do godz. 9:00**. Otwarcie ofert odbędzie się **w dniu 09.03.2026 r. o godz. 9:15**.

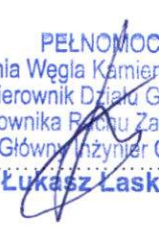
Załączniki:

- zmodyfikowany Załącznik nr 1 do SWZ „Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia”,
- zmodyfikowany Załącznik nr 1a do SWZ „Przedmiary robót”

W imieniu Zamawiającego:

Dyrektor Techniczny
ds. Powierzchni i Majątku

Adam Kurpas
PROKURENT

PEŁNOMOCNIK
Kopalnia Węgla Kamiennego „Bobrek”
Kierownik Działu Górniczego
Z-ca Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego
Główny Inżynier Górniczy

Łukasz Laskawiec

WĘGLOKOKS KRAJ S.A.

ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom

www.weglokoks Kraj.pl

T: +48 32 416 21 60-61

sekretariat@weglokoks Kraj.pl

NIP: 653-000-48-65

REGON 270034633

BDO: 000012274

Sąd Rejonowy Katowice – Wschód w Katowicach, VIII Wydział Gospodarczy KRS 0000955885

Kapitał zakładowy 173.321.000,00 PLN opłacony w całości

ZAKRES RZECZOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**1. Opis przedmiotu zamówienia:**

Likwidacja szybu „Ignacy” wraz z budową płyty zamykającej oraz rozbiórka obiektów budowlanych zlokalizowanych w rejonie szybu „Ignacy” dla Węgłokoks Kraj S.A. KWK Bobrek

1) Obowiązki i zakres odpowiedzialności Wykonawcy:**I. Likwidacja szybu „Ignacy” wraz z budową płyty zamykającej.**

1.1. Zgodnie z obowiązującymi przepisami szyb „Ignacy” zlikwidowany zostanie poprzez wypełnienie materiałem zasypowym, zamknięcie odpowiednio wytrzymałą płytą żelbetową na powierzchni posadowioną na odtworzonym obmurzu szybu oraz odcięcie rejonu poprzez zabudowę korka izolacyjnego w Przekopie podstawowym na poziomie 726 m. Szczegółowy opis likwidacji przedstawia:

a) „Projekt techniczny likwidacji szybiku XII oraz Szybu „Ignacy” KWK Bobrek”,

b) Projekt budowlany płyty zamykającej szybu „Ignacy” wraz z pozwoleniem na budowę.

Wyżej wymienione dokumenty są dostępne do wglądu u Głównego Mechanika ds. Obiektów Podstawowych i Ruchu Powierzchni.

1.2. Charakterystyka materiału zasypowego.

Po uwzględnieniu warunków hydrologicznych, wentylacyjnych i inżyniersko technologicznych oraz ze względu na stan techniczny obudowy szybowej przyjęto, że kolumna zasypowa szybu „Ignacy” pełnić będzie funkcję stabilizacyjno-filtracyjną i składać się będzie z dwóch materiałów zasypowych: kruszywa hutniczego lub materiału o parametrach mu odpowiadających oraz iłu/gliny na odcinku uszczelniającym strop karbonu.

Kolumna zasypowa szybu zaprojektowana została z kruszywa hutniczego, które posiada następujące parametry:

- uziarnienie od 31,5 do 63,0 mm,
- gęstość objętościowa powyżej $19,6 \text{ kN/m}^3$,
- współczynnik filtracji większy od $2,71 \times 10^{-4} \text{ m/s}$,
- duża zwięźłość – wytrzymałość na ściskanie $R_c > 100 \text{ MPa}$,
- nierozmakający w wodzie (wskaźnik Skutty – A).

Na głębokości występowania stropu karbonu w celu uszczelnienia warstw należy wykonać korek z plastycznego iłu (surowego albo formowanego), lub gliny. Parametry fizykomechaniczne dla iłu użytego do wypełnienia winny wynosić:

- ciężar objętościowy – $\gamma_o = 0,019 \div 0,020 \text{ MN/m}^3$,
- stopień plastyczności – $S_p = 0,25 \div 0,35$,
- współczynnik filtracji – $k < 10^{-8} \text{ m/s}$.

1.3 Konstrukcja kolumny zasypowej:

Odcinek szybu	Przedział głębokości, m p.p.z.	Wysokość odcinka, m	Materiał zasypowy
I	646,08 - 205	441,08	Kruszywo hutnicze
II	205 - 150	55	Il/glina
III	150 - 0	150	Kruszywo hutnicze

Zamawiający dopuszcza zastosowanie innego materiału zasypowego o parametrach nie gorszych, niż materiał wskazany w Projekcie, udokumentowanych wynikami badań laboratoryjnych.

W momencie dostawy ilość i jakość dostarczanych materiałów do likwidacji (zasypu szybu) musi być potwierdzona stosownym dokumentem producenta.

1.4 Przygotowanie urządzeń na powierzchni oraz wypełnianie rury szybowej.

1.4.1. W celu zasilenia urządzeń elektrycznych niezbędnych do realizacji prac likwidacyjnych należy:

- Zbudować układ pomiaru zużycia energii elektrycznej w porozumieniu z Zamawiającym. Licznik dostarcza Zamawiający.
- ułożyć ok. 120m kabla o przekroju dobranego do mocy zasilanych urządzeń,
- zbudować rozdzielnicę budowlaną z zabezpieczeniami dla zasilanych urządzeń,
- wykonać dokumentację techniczną obejmującą w szczególności obliczenia i schematy oraz uzyskać jej zatwierdzenie przez KZRG,
- wykonać pomiary odbiorcze wykonanej instalacji; protokoły z wykonanych pomiarów instalacji i protokoły odbioru urządzeń należy przedstawić Zamawiającemu.

Maksymalna, sumaryczna moc zasilanych urządzeń może wynieść 55kW dla napięcia 400V.

1.4.2. Przenośnik zasypowy podawał będzie materiał bezpośrednio do szybu. W tarczy szybu należy zbudować lej zasypowy kierujący strugę materiału w oś szybu. W przypadku ilu lub gliny materiał może być podawany bezpośrednio do szybu.

Materiał zasypowy dowożony będzie na plac budowy samochodami ciężarowymi samowyładowczymi i rozładowywany w wygrodzonym miejscu placu budowy.

1.5 Wykonanie zamknięcia rury szybowej.

Po zasypaniu szybu należy wykonać zamykającą płytę żelbetową zgodnie z projektem budowlanym oraz pozwoleniem na budowę, który posiada Zamawiający.

Płyta będzie się wspierać na odtworzonym obmurzu szybu na poziomie zrębu. W płycie należy zbudować wąż kanałowy spełniający rolę otworu kontrolnego do obserwacji zachowania się zasypu i ewentualnego jego uzupełnienia.

Wykonawca:

Opracuje technologię robót i plan BIOZ uwzględniające bezpieczne wykonywanie robót i uzyska ich zatwierdzenie przez KRZG Węgłokoks Kraj S.A. KWK „Bobrek”:

- a) Na czas prowadzenia robót zabezpieczy rejon szybu „Ignacy” przed możliwością dostępu osób nieupoważnionych. Wykonawca wyznaczy strefę bezpieczeństwa obejmującą teren wokół szybu, a także wywiesi tablice ostrzegawcze. Wykonawca dokona przygotowania placu budowy wokół szybu „Ignacy” z wydzieleniem i oznakowaniem placu składowego dla materiałów zasypowych. Zbudowę układu urządzeń umożliwiających podawanie kruszywa hutniczego.
- b) Przygotuje urządzenia do zasypu szybu.
- c) Przeprowadzi likwidację rury szybowej poprzez zasypanie zgodnie z projektem likwidacji.
- d) Wykona płytę żelbetową zamykającą szyb zgodnie z projektem i pozwoleniem na budowę.
- e) Uporządkuje miejsca wykonywania prac.
- f) Sporządzi dokumentację powykonawczą.

1.6 Zakres prac do wykonania przez Wykonawcę:

1.6.1. Dostawa, zabudowa, uruchomienie urządzeń, odbiór urządzeń.

1.6.2. Budowa tamy T1 zgodnie z projektem technicznym likwidacji szybu „Ignacy” - 7,9 m poniżej poziomu zrębu w kanale stacji wentylatorów głównych.

1.6.3. Zabezpieczenie wlotu do rury szybowej przez wykonanie niezbędnych zabezpieczeń dla pracowników prowadzących prace przy wprowadzaniu materiału zasypowego do szybu.

1.6.4. Dostawę materiału zasypowego.

1.6.5. Zabezpieczenie w miejscu prowadzenia prac urządzeń pomocniczych wraz z obsługą, pozwalających na bieżąco prowadzić oczyszczanie terenu wokół szybu z zalegającego materiału zasypowego, który nie został bezpośrednio wprowadzony do rury szybowej.

1.6.6. Wykonanie, po zasypaniu szybu płyty zamykającej zgodnie z projektem.

1.6.7. Kontrolę wypełnienia rury szybowej oraz pomiar wysokości zasypu. W czasie likwidacji szybu, prowadzenie książki zasypu szybu, w której odnotować należy:

- datę i numer zmiany,
- wyszczególnienie wykonywanych czynności,
- rodzaj materiału stosowanego do wypełnienia rury szybowej,
- ewidencję przyjętych materiałów,
- ilość materiału dostarczonego na zmianie,
- bilans dostaw materiału zasypowego,
- głębokość stanu wypełnienia (od-do) - wykonuje mierniczy górniczy Wykonawcy,

- imię, nazwisko i podpis osoby dozoru nadzorującej likwidację szybu na danej zmianie.

1.6.8. Wykonawca zobowiązany jest w zakresie kontroli jakości materiału zasypowego gromadzić na bieżąco dokumenty od producenta materiału zasypowego stwierdzające jakość dostarczanego materiału. Wykonawca zobowiązany jest udostępnić każdorazowo do wglądu posiadane dokumenty osobie prowadzącej nadzór inwestorski, a po zakończeniu wszystkich prac przekazać je Zamawiającemu.

1.6.9. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu wyniki badań laboratoryjnych materiału zasypowego, przed jego użyciem do zasypiania szybu „Ignacy”.

1.6.10. Rodzaj materiału zasypowego będzie na bieżąco wzrokowo kontrolowany i dokumentowany przez Geologa Górniczego Wykonawcy.

1.6.11. Kontrolę poziomu materiału zasypowego w szybie należy przeprowadzać każdorazowo po zakończonej zmianie A2 (godz. 14:00).

1.6.12. W przypadku stwierdzenia przez osoby nadzoru Zamawiającego, że materiał zasypowy może nie spełniać stawianych mu wymagań, Wykonawca zobowiązany jest do zgromadzenia takiego materiału we wskazanym miejscu celem przeprowadzenia ewentualnych dodatkowych badań na koszt Wykonawcy lub wytransportować taki materiał z terenu zakładu na własny koszt. W przypadku stwierdzenia przez przedstawicieli Zamawiającego, że materiał zasypowy nie spełnia stawianych mu wymagań zasypywanie szybu zostanie wstrzymane do czasu wyjaśnienia wszelkich wątpliwości.

1.6.13. Wykonawca zobowiązany jest do pobierania w obecności przedstawiciela Zamawiającego próbek materiału zasypowego. Wielkość próbek i sposób jej pobrania ma odpowiadać wymaganiom określonym przez laboratorium, które będzie te badania prowadziło. Przed rozpoczęciem pobierania próbek Wykonawca dostarczy Zamawiającemu stosowne dokumenty opisujące metodę pobierania próbek. Materiał zasypowy będzie badany losowo w momencie wskazanym przez Zamawiającego. Próby takie pobierane będą, co około 50 m zasypu szybu i poddane badaniu laboratoryjnemu (minimum dwanaście badań). Pierwsza próba zostanie pobrana ze zgromadzonego materiału w rejonie szybu „Ignacy” przed rozpoczęciem zasypu. Materiał do badania, przechowywany będzie u Zamawiającego do czasu odbioru przez przedstawiciela firmy wykonującej badania, za potwierdzeniem odbioru. Wyniki badań laboratoryjnych materiału użytego przy likwidacji szybu „Ignacy” należy dostarczać na bieżąco Zamawiającemu, w najkrótszym możliwym terminie. Wykonawca dostarczy niezbędne materiały i wyposażenie do pobierania prób. Użycie materiału do zasypu szybu „Ignacy”, możliwe będzie po uprzednim przedstawieniu wyników badań laboratoryjnych Zamawiającemu.

1.6.14. W okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do dziesięciokrotnego przeprowadzenia kontroli poziomu zasypu w szybie, w obecności Zamawiającego, z częstotliwością co 6 miesięcy. W przypadku stwierdzenia obniżenia poziomu zasypu w szybie większego niż 1,5 m, Wykonawca dokona uzupełnienia zasypu niezwłocznie. Ostatnia kontrola stanu obniżenia zasypu musi zostać przeprowadzona przed terminem upływu gwarancji, tak, aby istniała możliwość jego uzupełnienia. Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt uzupełni zasyp do wymaganego poziomu. Zakres, czas i sposób realizacji zostanie przedstawiony wraz z niezbędnymi dokumentami do akceptacji Zamawiającego. Wszystkie wymogi prowadzenia prac uzupełniających zasyp będą na takim samym poziomie, jak przy zasypywaniu szybu.

1.6.15. Wykonawca realizuje wszelkie warunki narzucone przez organy nadzoru w udzielonych pozwoleniach włącznie z dostarczeniem wymaganej przez urzędy dokumentacji.

II. Rozbiórka obiektów budowlanych zlokalizowanych w rejonie szybu „Ignacy”:

- 1) Stacja wentylatorów głównych przy # Ignacy.
- 2) Basztowa wieża wyciągowa # Ignacy.
- 3) ~~Budynek rozdzielni 6kV R1 wraz z dwoma liniami kablowymi zasilających rozdzielnię w rejonie # Ignacy~~
- 4) Dwa zbiorniki wody podszkowej w rejonie # Ignacy.
- 5) Most samowyladowczy wraz z zbiornikiem piasku w rejonie # Ignacy.
- 6) Budynek wartowni w rejonie # Ignacy.
- 7) Budynek gospodarczy/łaźnia w rejonie # Ignacy.

1. Wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej **rozbiórki 6 obiektów** budowlanych wraz z prawomocnymi decyzjami o pozwoleniu na rozbiórkę wydanymi przez właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej.
2. Projekt powinien obejmować:
 - a) Opracowanie dokumentacji projektowej budowlano-wykonawczej pn.: „Projekt budowlano – wykonawczy rozbiórki wybranych obiektów budowlanych wraz z prawomocnym pozwoleniem na rozbiórkę”.
 - b) Uzyskanie prawomocnej decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę wraz z koniecznymi załącznikami w odpowiednim urzędzie górnictwem lub urzędzie miejskim.
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać wykonana do każdego obiektu osobno i zawierać opracowanie kompleksowego projektu budowlano – wykonawczego w zakresie rozbiórek obiektów budowlanych:
 - a) szczegółową inwentaryzację obiektów w tym: sporządzenie inwentaryzacji materiałów do odzysku po robotach rozbiórkowych, w tym metalowych elementów złomowych oraz odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne przeznaczonych do zagospodarowania/unieszkodliwienia,
 - b) projekt budowlany i wykonawczy rozbiórki (lub budowlano-wykonawczy), wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami,
 - c) wszelkie przebudowy istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, energetycznych i telekomunikacyjnych w obrębie rozbiieranych obiektów budowlanych,
 - d) opracowany planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
 - e) technologię wykonania robót rozbiórkowych pod względem BHP,
 - f) prawomocną decyzję pozwolenia na rozbiórkę,
 - g) komplet oryginałów opinii uzgodnień,
 - h) 4 egzemplarze w formie papierowej oraz dwa egzemplarze dokumentacji na nośniku elektronicznym typu pendrive,
 - i) wersja elektroniczna projektu: tekst dokumentacji w formie elektronicznej powinien być dostarczony w formacie PDF oraz w postaci dokumentu tekstowego Microsoft Word (doc lub docx); rysunki powinny być dostarczone w formacie PDF oraz formacie edytowalnym (typu AutoCad).
4. Wykonawca realizuje wszelkie warunki narzucone przez organy nadzoru w udzielonych pozwoleniach łącznie z dostarczeniem wymaganej przez urzędy dokumentacji.
5. Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność przed Zamawiającym, organami nadzoru górnictwa oraz organami kontrolnymi za ewentualne skutki powstałe w wyniku zaniedbania lub rażącego naruszenia postanowień obowiązujących przepisów oraz zarządzeń i instrukcji obowiązujących przepisów oraz zarządzeń i instrukcji obowiązujących w Węgłokoks Kraj S.A. w trakcie prowadzenia prac będących przedmiotem przetargu.
7. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne skutki powstałe w wyniku niespełnienia w/w ustaleń oraz wymogów obowiązujących przepisów i norm.
8. Dokumentacja projektowa powinna zostać wykonana i sprawdzona przez osoby posiadające wymagane uprawnienia budowlane o odpowiedniej specjalności oraz doświadczenie.
9. Przedstawione rozwiązania powinny uwzględniać minimalizację kosztów inwestycyjnych, zachowanie wymaganej funkcjonalności oraz spełniać wymogi obowiązujących przepisów i norm.
10. Projekt budowlany dla obiektu budowlanego, na podstawie których mają zostać wydane decyzje o pozwoleniu na rozbiórkę zostaną opracowane w oparciu o Prawo Budowlane, a ich forma i zakres będą zgodne z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. z późn. zm. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Zamawiający wymaga, aby oferowany przedmiot zamówienia był wolny od wad prawnych i fizycznych i nie naruszał praw majątkowych i niemajątkowych, znaków handlowych, patentów, praw autorskich osób trzecich.
11. Zamawiający wraz z odbiorem przedmiotu umowy przejmuje prawo do rozporządzania wszelkimi prawami związanymi z wykonanym przedmiotem zamówienia, w szczególności prawo do udostępniania wykonanej dokumentacji osobom trzecim.

12. Zamawiający zastrzega sobie wgląd do dokumentacji na każdym etapie opracowania oraz możliwość wniesienia swoich uwag i zastrzeżeń.
13. Wykonawca w ramach umowy i w ramach wynagrodzenia przenosi na Zamawiającego wszelkie autorskie prawa majątkowe do pracy stanowiącej przedmiot umowy stworzonej przez Wykonawcę lub osoby działające w jego imieniu i na jego zlecenie w trakcie realizacji umowy.
14. Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego reprezentowania Zamawiającego w procesie uzyskania pozytywnej decyzji właściwego organu administracji oraz do wniesienia stosownych poprawek i uzupełnień.
15. Wykonawca wykona projekt budowlany wraz z niezbędnymi uzgodnieniami i decyzjami administracyjnymi warunkującymi rozpoczęcie prac budowlanych w zakresie objętym projektem.
16. Prowadzenie robót budowlanych zgodnie z obowiązującą Ustawą - Prawo budowlane oraz wydanymi decyzjami na rozbiórkę.
17. Zgłoszenie do organów nadzoru budowlanego terminu rozpoczęcia robót.
18. Przed rozpoczęciem robót należy dokonać protokolarnego odbioru sprzętu budowlanego służącego do rozbiórki obiektów na terenie szybu „Ignacy” przez osoby Wykonawcy i Zamawiającego.
19. Prowadzenie dziennika budowy.
20. Zabezpieczenie, oznakowanie terenu prac rozbiórkowych.
21. Zabezpieczenie płyty zamykającej szybu „Ignacy” podczas rozbiórki basztowej wieży wyciągowej.
22. Wykonawca jest wytwórcą i posiadaczem wszystkich odpadów (z wyłączeniem złomu).
23. Zasypanie i wyrównanie wykopów po rozebranych obiektach przy pomocy przekruszu budowlanego: betonowego, ceglanego o granulacji 0-120 mm lub materiału rodzimego (niestanowiących odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach) i min. 10 centymetrową warstwą humusu.
24. Fundamenty obiektów budowlanych (z wyjątkiem mostu podsadzkowego) zostaną rozebrane do głębokości fundamentów i wyrównane do poziomu terenu nanosząc min. 10 centymetrową warstwą humusu.
25. Fundamenty mostu podsadzkowego zostaną rozebrane do głębokości 1.5 m i wyrównane do poziomu terenu nanosząc min. 10 centymetrową warstwą humusu.
26. Zbiorniki wody podsadzkowej należy rozebrać do głębokości konstrukcji betonowej. Powstałe zagłębienia terenu po rozbiórce należy wyrównać do poziomu terenu nanosząc min. 10 centymetrową warstwą humusu.
- ~~27. Demontaż dwóch linii kablowych poprzez usunięcie ich z ziemi i składowanie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego~~
 - ~~— linii kablowa nr 1 — długość do granicy rejonu #Ignacy 260m, wykonana kablem typu YAKYFoyn 3x240mm², ułożona w ziemi na głębokości 0,8 m;~~
 - ~~— linii kablowa nr 2 — długość do granicy rejonu #Ignacy 340m, wykonana z trzech kabli jednożyłowych typu XRUHAKXS 240mm² w rurze osłonowej o średnicy zewnętrznej 160mm, ułożonej na głębokości 0,8m.~~
28. Złom odzyskany z demontażu obiektów będących przedmiotem niniejszej umowy pozostaje własnością Zamawiającego. Miejsce składowania zostanie określone przez Strony w dniu przekazania placu budowy. Protokół zdawczo-odbiorczy z przekazania złomu, zawierający dane dotyczące ilości złomu będzie stanowił załącznik do protokołu końcowego odbioru robót.
29. Złom zostanie przez Wykonawcę pocięty na odcinki transportowe o wymiarach nie większych niż 2,0 m.
30. Porządkowanie terenu pod robotach rozbiórkowych.
31. Doprowadzenie terenu w rejonie rozbiórki do stanu zapewniającego prawidłowy sposób korzystania z nieruchomości (usunięcie kolein, zagłębień powstałych podczas prac).
32. Wywiezienie odpadów powstałych podczas robót wraz z ich przekazaniem do dalszego zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności ustawy o odpadach.
33. Przygotowanie i przekazanie inwestorowi kompletnych dokumentów organom nadzoru w celu wykreślenia obiektów z ewidencji jak również zgłoszenie zakończenia robót nadzorowi budowlanemu.

34. Dostarczenie Zamawiającemu kompletu dokumentów pozwalających na dokonanie zmian danych objętych ewidencją gruntów i budynków sporządzonych przez uprawnionego geodetę – geodetę zapewnia Wykonawca (wykreślenie budynków z mapy zasadniczej).

Pozostałe obowiązki Wykonawcy:

1. Dysponowanie osobami skierowanymi przez Wykonawcę do realizacji zamówienia w szczególności odpowiedzialnymi za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi posiadającymi uprawnienia/kwalifikacjami w zakresie:
 - minimum 1 osoba posiadająca kwalifikacje kierownika działu energomechanicznego w podziemnych zakładach górniczych,
 - minimum 1 osoba posiadająca uprawnienia WUG geologa górniczego,
 - minimum 1 osoba posiadająca uprawnienia WUG mierniczego górniczego,
 - minimum 1 osoba posiadająca kwalifikacje osoby dozoru ruchu w zakresie bezpieczeństwo i higiena pracy lub specjalisty w dziedzinie BHP,
 - minimum 1 osoba posiadająca kwalifikacje osoby wyższego dozoru ruchu górniczego w podziemnych zakładach górniczych,
 - minimum 2 osoby posiadające kwalifikacje osób dozoru ruchu, specjalność mechaniczna maszyn i urządzeń dołowych lub specjalność mechaniczna maszyn i urządzeń na powierzchni, w podziemnych zakładach górniczych,
 - minimum 2 osoby posiadające kwalifikacje osoby dozoru ruchu, specjalność elektryczna maszyn i urządzeń dołowych lub specjalność elektryczna maszyn i urządzeń na powierzchni, w podziemnych zakładach górniczych,
 - minimum 2 osoby posiadające kwalifikacje spawacza gazowego,
 - minimum 1 osoby posiadającej uprawnienia kierownik budowy z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z aktualnym zaświadczeniem o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz zatwierdzeniem osoby dozoru w specjalności budowlanej w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny;
 - min 4 osoby z uprawnieniami do obsługi sprzętu budowlanego służącego do rozbiórki.
2. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji zamówienia zobowiązany jest przedłożyć wykaz osób, za pomocą których wykonywać będzie przedmiot zamówienia, niezależnie czy osoby te są zatrudnione u Wykonawcy na umowie o pracę czy też na podstawie umowy cywilno-prawnej. Wykaz osób winien zawierać imię i nazwisko, datę urodzenia oraz PESEL. Zamawiający dokona weryfikacji wskazanych w wykazie osób zgodnie z przepisami art. 11k ust. 3-4 ustawy o funkcjonowaniu górnictwa węgla kamiennego (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1383 z późn. zm).
3. Przez określenie pracownik Wykonawcy, strony rozumieją osoby, którymi dysponuje Wykonawca do realizacji przedmiotu zamówienia niezależnie czy osobę tę łączy stosunek pracy z Wykonawcą, czy umowa cywilnoprawna.
4. Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia robót zgodnie z obustronnymi ustaleniami na zasadach obowiązujących w „Szczegółowym podziale obowiązków...”.
5. Wykonawca zapewni świadczenie robót na terenie Węgłokoks Kraj KWK „Bobrek” w sposób zgodny z aktualnym poziomem wiedzy technicznej, należyta starannością i zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. Wykonawca zapewni odpowiednią ilość pracowników do terminowego wykonania przedmiotu zamówienia.
7. Przedstawi imienne zakresy czynności osób dozoru ruchu z podaniem:
 - imię i nazwisko,
 - zajmowane stanowisko,
 - numeru, daty i charakteru zatwierdzenia przez organ nadzoru górniczego.
8. Wszyscy pracownicy Wykonawcy muszą posiadać aktualne badania lekarskie, aktualne szkolenia w dziedzinie BHP oraz przeszkolenie zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. 2017 poz. 1118 z późn. zm.).
9. Wykonawca ma obowiązek zatrudnić pracowników o kwalifikacjach i doświadczeniu umożliwiającym wykonanie zadania.
10. Wykonawca przed przystąpieniem do robót, sporządzi szczegółowy harmonogram rzeczowo-finansowy robót, z określeniem kolejności ich wykonywania i czasu trwania, zapewniający bezpieczeństwo procesu likwidacji szybu.
11. Wykonawca obowiązany jest opracować Technologię robót oraz plan BIOZ i przedstawić ją do zatwierdzenia KRZG Zamawiającego, przed przystąpieniem do realizacji zamówienia. Wykonawca musi uwzględnić w Technologii robót przytoczone w SWZ uwarunkowania i wytyczne zawarte w projekcie oraz wykaz z podaniem rodzajów i typów maszyn, urządzeń,

- instalacji i materiałów użytych do realizacji przedmiotu zamówienia, a także zasady organizacji pracy i nadzoru robót.
12. Wykonawca może prowadzić prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia na zmianie A2 i B1 tj. w godzinach 6:30 – 21:30 w dni robocze od poniedziałku do piątku.
 13. Zamawiający przekaze teren Wykonawcy przed rozpoczęciem robót na podstawie obustronnych ustaleń – protokół przekazania „placu budowy”.
 14. Zamawiający zapewni odpłatnie Wykonawcy dostęp do usług takich jak: korzystanie z rejestracji RWW, łaźni, itp., zgodnie z obowiązującym cennikiem usług świadczonych przez Zamawiającego
 15. Koszty za energię elektryczną, naliczane każdego ostatniego dnia miesiąca, poprzedzone odczytem z licznika oraz protokołem zdawczo odbiorczym będą podstawą do wystawienia faktury. Na dostawę energii elektrycznej zostanie zawarta z Wykonawcą osobna umowa kompleksowa na sprzedaż energii i świadczenie usług dystrybucji. Koszty energii elektrycznej obliczane będą na zasadzie refakturowania energii elektrycznej.
 16. Zamawiający dopuszcza możliwość posadowienia na terenie kontenera na zaplecze socjalno-biurowe Wykonawcy.
 17. Do obowiązków Wykonawcy należy zapewnienie dla swoich pracowników odzieży roboczej, hełmów, środków ochrony osobistej w tym między innymi rękawic i okularów ochronnych, pokrowców na lampy górnicze. Odzież robocza powinna spełniać obowiązujące w tym zakresie wymagania przepisów.
 18. Wszelkie materiały wsadowe i technologiczne oraz sprzęt wraz z obsługą, narzędzia, przyrządy pomiarowe itp. niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia zapewnia Wykonawca. Za prawidłowy stan sprzętu i narzędzi użytych do wykonania przedmiotowych robót odpowiada Wykonawca. Wszystkie rodzaje materiału zasypowego winny uzyskać klauzule o przydatności do lokowania w podziemnych wyrobiskach zakładu.
 19. Wszelkie instalacje i urządzenia służące do realizacji zadania podlegają komisijnemu odbiorowi technicznemu oraz zezwoleniu KRZG na oddanie do ruchu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zarządzeniami.
 20. Do dostarczanych i zastosowanych w trakcie prac urządzeń i maszyn budowlanych Wykonawca zobowiązany jest dołączyć odpowiednio zaświadczenia fabryczne, dokumentacje techniczno-ruchowe, świadectwa dopuszczenia, atesty oraz deklaracje zgodności i dostarczyć je Zamawiającemu przed dniem odbioru technicznego maszyny lub urządzenia.
 21. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu robót.
 22. Wykonawca jest wytwórcą i posiadaczem wszystkich odpadów (za wyjątkiem złomu) powstałych w trakcie prowadzenia robót oraz zobowiązany jest zagospodarować odpady na własny koszt na zasadach określonych w ustawie o odpadach, ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz ustawy prawo ochrony środowiska i transportu drogowego.
 23. Wykonawca jest zobowiązany do postępowania z powstałymi odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
 24. Wszelkie odpady powstające w trakcie realizacji usługi, których posiadaczem będzie Wykonawca należy przekazać do dalszego zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności ustawy o odpadach. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu karty przekazania odpadów powstałych w trakcie prowadzenia robót.
 25. Wykonawca powinien dysponować osobami zdolnymi do realizacji zadania objętego zamówieniem, w każdej fazie jego realizacji zgodnie z charakterem prowadzonych robót oraz zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. W szczególności odpowiedzialnymi za nadzorowanie, kierowanie i wykonywanie prac w zakresie mechanicznym, elektrycznym, budowlanym, górniczym, bhp, kontroli jakości, obsługi, naprawy i konserwacji sprzętu, maszyn, instalacji i urządzeń użytych do wykonania zadania.
 26. Wykonawca zobowiązany jest do przedsięwzięcia środków ograniczających oraz monitorujących wpływ prowadzonych prac na środowisko naturalne, a w szczególności dotyczących hałasu, zapylenia i gospodarki odpadami kierując się w tym zakresie obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska.
 27. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność przed Zamawiającym, organami nadzoru górniczego oraz organami kontrolnymi za ewentualne skutki powstałe w wyniku zaniedbania, użycia materiałów, maszyn lub urządzeń niezgodnych z obowiązującymi przepisami oraz technologią wykonania prac lub rażącego naruszenia postanowień obowiązujących przepisów oraz zarządzeń i instrukcji obowiązujących w Węgłokoks Kraj S.A. KWK „Bobrek” w trakcie prowadzenia robót będących przedmiotem zamówienia.
 28. Wykonawca przed podjęciem pracy w ruchu zakładu górniczego zobowiązany jest do przeszkolenia, na swój koszt, pracowników własnych w zakresie obowiązujących w zakładzie górniczym przepisów BHP, porządku i dyscypliny pracy, bezpieczeństwa pożarowego

- i występujących zagrożeń, zasad łączności i alarmowania, znajomości rejonu prac oraz zgłaszania wypadków przy pracy.
29. W związku z likwidacją szybu „Ignacy” przy użyciu materiału zasypowego dla którego rygorystycznie określone zostały parametry dotyczące uziarnienia, Wykonawca zainstaluje na własny koszt monitoring wizyjny z rejestracją zapisu na miejscu likwidacji szybu.
30. Teren likwidacji szybu powinien zostać podzielony na strefy objęte zasięgiem poszczególnych kamer:

- strefa I - kamera I - w bezpośrednim sąsiedztwie rury szybowej, gdzie będzie widoczny wprowadzany do tej rury materiał zasypowy,
- strefa II - kamera II, z której widoczny będzie przenośnik materiału,
- strefa III - kamera III – która swym zasięgiem obejmować będzie miejsce składowania kruszywa mającego posłużyć do zasypu i miejsce składowania kruszywa o nieodpowiedniej frakcji podlegającego usunięciu z miejsca robót.

Wymagane jest aby rejestrator wraz z monitorem do bieżącego podglądu znajdował się w budynku ochrony obiektu. Pojemność twardego dysku lub dysków tego urządzenia powinna umożliwić rejestrację całego czasu wykonania robót.

31. Wszystkie prace spawalnicze na terenie Węgłokoks Kraj S.A. KWK „Bobrek” muszą być wykonywane zgodnie z aktualnie obowiązującym Zarządzeniem Wewnętrznym KRZG nr 12/KRZG/2025 z dnia 07.04.2025 r. w sprawie szczegółowych zasad organizacji i wykonywania prac spawalniczych na powierzchni zakładu górniczego w Węgłokoks Kraj S.A. KWK „Bobrek”.
32. Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej.
33. Po podpisaniu protokołu przekazania „placu budowy” obowiązek zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu ciąży na Wykonawcy.
34. Wykonawca zabezpieczy i będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym, jako rezultat realizacji robót lub też przez personel Wykonawcy.
35. Wykonawca po zakończeniu prac zobowiązany jest złożyć oświadczenie, że roboty zostały wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną, technologią, obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami zawartymi w niniejszym szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
36. Próbkę pobranego materiału zasypowego przechowywane będą w siedzibie Zamawiającego do czasu upływu gwarancji na wykonaną pracę tj. minimum 60 miesięcy od zakończenia prac.
37. Po wykonaniu przedmiotu zamówienia, przekazaniu Zamawiającemu kompletu dokumentacji i dokumentów oraz przynależnych protokołów odbiorów częściowych zostanie przeprowadzony odbiór końcowy prac, z którego zostanie sporządzony protokół podpisany przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego. Obowiązek sporządzenia protokołu odbioru spoczywa na Wykonawcy, przy czym zawartość merytoryczną jak formę protokołu odbioru Wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z Zamawiającym.
38. Zamawiający będzie miał prawo do kontroli prowadzonych prac w ramach nadzoru inwestorskiego, szczególnie w istotnych momentach prowadzonych prac wynikających z ustalonego harmonogramu rzeczowo-finansowego.
39. Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych etapów likwidacji szybu, terminy ich rozpoczęcia należy uzgodnić z Zamawiającym.
40. Wykonawca zobowiązany jest do informowania koordynatora prac o problemach związanych z realizacją zadania.
41. Osoby realizujące przedmiot umowy powinny być przeszkolone w zakresie:
- dróg ucieczkowych z rejonu wykonywanych robót,
 - planu ruchu Węgłokoks Kraj S.A.
 - planu ratownictwa Węgłokoks Kraj S.A. ,
 - występujących zagrożeń w miejscu pracy,
 - oceny ryzyka zawodowego,
 - rozmieszczenia środków łączności w rejonie prac,
 - rozmieszczenia środków gaśniczych,
 - sposobu zgłoszenia wypadków i alarmowania w przypadku zagrożenia.
42. Wykonawca wystąpi do Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Węgłokoks Kraj S.A. KWK

- „Bobrek” z wnioskiem o wydanie stosownych upoważnień dla pracowników realizujących zadanie, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Komplet ww. dokumentów wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed przystąpieniem do wykonywania zadania.
43. Zamawiający zastrzega sobie prawo obecności swoich przedstawicieli przy wykonaniu przedmiotu zamówienia.
 44. Wykonawca w przypadku uszkodzeń, zdewastowania mienia Zamawiającego zobowiązany jest do odtworzenia zniszczeń.
 45. Koszty wynikłe z usunięcia ewentualnej szkody powstałej podczas prowadzenia prac z winy Wykonawcy ponosi Wykonawca. Wykonawca powinien posiadać na tę okoliczność stosowne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
 46. Zamawiający zastrzega sobie możliwość jednostronnego i natychmiastowego zerwania umowy w przypadku naruszenia przepisów bhp lub stworzenia zagrożenia dla ludzi i ruchu zakładu górniczego.
 47. Zamawiający zobowiązuje się udostępnić Wykonawcy do wglądu posiadane dokumentacje techniczne, niezbędne dla realizacji zamówienia.
 48. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania na własny koszt i własnym staraniem wszelkich zmian, uzupełnień oraz uwzględnienia uwag i zaleceń organów nadzoru górniczego zarówno w zakresie wykonywanych prac jak i opracowanych dokumentów i dokumentacji.
 49. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność materialną oraz zapewnia ochronę maszyn, urządzeń i instalacji oraz materiałów potrzebnych do wykonania zadania, do czasu przeprowadzenia (z wynikiem pozytywnym) odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.
 50. Wszystkie zdemontowane w trakcie prac urządzenia i materiały stanowią własność Zamawiającego. Wykonawca zapewni transport zdemontowanych elementów do wskazanego przez zamawiającego miejsca.
 51. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy nie zostaną wywiezione, były odpowiednio zabezpieczone.
 52. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zniszczenie lub kradzież maszyn i urządzeń będących własnością Wykonawcy przez osoby trzecie na terenie zakładu.
 53. W razie zaistnienia wypadku przy pracy, któremu uległ pracownik Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest o tym fakcie powiadomić Zamawiającego (służbę BHP i osobę dozoru ruchu Zamawiającego). Ustalenie okoliczności przyczyn wypadku oraz sporządzenie wymaganej przepisami dokumentacji wypadkowej wykona służba BHP Wykonawcy – stosownie do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01 lipca 2009 r. w sprawie ustalenia okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy (Dz.U. 2009 r. poz. 105, nr 870). W przypadku powstania na robotach prowadzonych przez Wykonawcę:
 - a) stanu zagrożenia wymagającego interwencji służb ratownictwa górniczego - Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z poleceniami Kierownika Akcji,
 - b) stanu zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, nadzwyczajnego zagrożenia środowiska lub bezpieczeństwa ruchu Zakładu Górniczego - Wykonawca zobowiązany jest natychmiast wstrzymać prowadzenie robót w strefie zagrożenia, wycofać pracowników w bezpieczne miejsce oraz powiadomić o tym fakcie Zamawiającego (dyspozytora, służbę BHP i osobę dozoru ruchu oddziału górniczych wyciągów szybowych).

2) *Obowiązki Zamawiającego:*

1. Zamawiający przekaze teren Wykonawcy przed rozpoczęciem robót na podstawie protokołu przekazania „placu budowy”.
2. Nadzór nad robotami prowadzonymi przez Wykonawcę będzie pełniony zgodnie ze schematem organizacyjnym, zatwierdzonym przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego.
3. Zamawiający zobowiązuje się udostępnić Wykonawcy do wglądu posiadane dokumentacje techniczne, niezbędne dla realizacji zadania.
4. Zamawiający zapewnia odpłatnie Wykonawcy dostęp do usług takich jak: korzystanie z rejestracji RWW, łazni, itp., zgodnie z obowiązującym cennikiem usług świadczonych przez Zamawiającego.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość posadowienia kontenera w rejonie szybu „Ignacy” na zaplecze socjalno-biurowe Wykonawcy.
6. Zamawiający zapewni możliwość dojazdu samochodami ciężarowymi Wykonawcy do zrębu szybu, natomiast nie zapewnia rozładunku, przeładunku i transportu specjalistycznego materiałów i sprzętu.
7. Po zawarciu umowy Zamawiający udostępni Wykonawcy teren w rejonie szybu w celu gromadzenia materiału zasypowego.
UWAGA: Z uwagi na ograniczoną powierzchnię terenu brak jest możliwości zgromadzenia większej ilości materiału zasypowego.

- 3) Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia części zamówienia do wykonania przez podwykonawców w zakresie wymagających odpowiedniego sprzętu i odpowiednich uprawnień/kwalifikacji i żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom posiadającym stosowne uprawnienia wynikające z obowiązujących przepisów prawa z podaniem jej zakresu.
- 4) Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe.
- 5) Zamawiający wymaga przeprowadzenia wizji lokalnej w terminie uzgodnionym z Zamawiającym. W celu ustalenia terminu i miejsca wizji lokalnej należy skontaktować się telefonicznie z przedstawicielem Zamawiającego tj.:
 - 32 / 718 15 51 Adam Sokoła
 - 512 151 461 Wojciech Niespor

2. Wymagania prawne i wymagane parametry techniczno-użytkowe:

1. Wszystkie roboty Wykonawca zobowiązany jest wykonywać zgodnie posiadanymi projektami technicznymi, technologiami, sztuką budowlaną i obowiązującymi w tym zakresie przepisami tj.:
 - a) Ustawa z dnia 9 czerwca 2011- Prawo Geologiczne i Górnicze (Dz. U. z 2026 r. poz. 69) – wraz z aktualnymi aktami prawnymi wykonawczymi w tym między innymi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1118 z późn. zm.).
 - b) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 poz. 418 t.j.).
 - c) Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2023 r. poz. 215 t.j.)
 - d) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. 2008 nr 199 poz. 1228).
 - e) Ustawa o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku z dnia 13 kwietnia 2016 r. (Dz. U. 2025 poz. 568 t.j.)
 - f) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 Nr 169 poz. 1650) z zmianami z dnia 4 listopada 2021 r. (Dz.U. 2021 poz.2088).
 - g) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 8 czerwca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2021 poz. 1210).
 - h) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2004 nr 99, poz. 1003 z późn. zm.) w sprawie dopuszczenia wyrobów do stosowania w zakładach górniczych.
 - i) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 02.09.1997 roku w sprawie służb bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 109 poz. 704 wraz z późn. zmianami).
 - j) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 roku w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004 nr 180, poz. 1860 wraz z późn. zmianami).
 - k) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia Rady 89.686/EWG z dnia 9 marca 2016 r. (Dz.Urz.UE.L Nr 81, str. 51).
 - l) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U z 2002 nr 191 poz. 1596).
 - m) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2009 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy (Dz. U. z 2009 nr 105, poz. 870 z późn. zmianami).
 - n) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. 2022 poz. 1392).
 - o) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2025 r. poz. 836 t.j.).
 - p) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2025 r. poz. 949).
 - q) Wymagania określone w odrębnych przepisach i w Polskich Normach
 - r) Zarządzeniem Wewnętrznym Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Nr 20/KRZG/2022 z dnia 08.07.2022 r. w sprawie realizacji robót na powierzchni zakładu górniczego przez podmioty,

- s) Zarządzeniem Wewnętrznym KRZG nr 12/KRZG/2025 z dnia 07.04.2025 r. w sprawie szczegółowych zasad organizacji i wykonywania prac spawalniczych na powierzchni zakładu górniczego w Węgłokoks Kraj S.A. KWK „Bobrek”.
- t) Zarządzeniem Wewnętrznym Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Nr 28/KRZG/2022 z dnia 26.08.2022 r. w sprawie powołania komisji odbiorów technicznych i wydawania zezwoleń na oddanie do ruchu podstawowych obiektów, robót, maszyn, urządzeń, instalacji i wyrobisk w Węgłokoks Kraj S.A. KWK „Bobrek – Piekary”.
- u) Wymogami BHP, wewnętrznymi poleceniami służbowymi i zarządzeniami Zamawiającego, nakazami organów nadzoru i kontroli oraz zasadami techniki i sztuki górniczej.
- v) Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 t.j.)

W przypadku zmian aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego postępowania, przedmiot zamówienia musi spełniać uwarunkowania prawne, obowiązujące w całym okresie realizacji umowy.

3. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć wraz z przedmiotem Zamówienia:

1) Przy pierwszej Robocie budowlanej:

- a) projekt organizacji robót wraz z technologią zatwierdzone przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego,
- b) szczegółowy podział obowiązków między osobami kierownictwa i dozoru ruchu zakładu górniczego KWK „Bobrek” a Wykonawcą w celu zapewnienia bezpieczeństwa warunków pracy i koordynacji prac zatwierdzony przez KRZG – karta zgodności prowadzenia robót,
- c) schemat organizacyjny, określający wzajemną podległość Wykonawcy i Zamawiającego zatwierdzony przez KRZG
- d) opracowany Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia przez Kierownika Budowy,
- e) wykaz osób kierownictwa i dozoru ruchu odpowiedzialnych i zatrudnionych przy realizacji przedmiotu zamówienia,
- f) zakresy czynności osób dozoru ruchu odpowiedzialnych za realizację zadania,
- g) wykaz pracowników za pomocą których wykonywać będzie przedmiot zamówienia, niezależnie czy osoby te są zatrudnione u Wykonawcy na umowie o pracę czy też na podstawie umowy cywilno-prawnej. Wykaz osób winien zawierać imię i nazwisko.
- h) aktualne kwalifikacje pracowników oraz inne wymagane przepisami dokumenty konieczne do realizacji zamówienia,
- i) wniosek o wydanie kart RWW - wykaz pracowników wykonujących prace na terenie zakładu górniczego zawierający następujące dane personalne: imię, nazwisko, datę urodzenia, PESEL,
- j) wniosek o zgodę na wjazd pojazdów na teren zakładu celem realizacji zadania,
- k) oświadczenia:
 - osób dozoru ruchu o znajomości Dokumentu Bezpieczeństwa, Plan Ratownictwa oraz Planu Ruchu w zakresie dotyczącym przedmiotu zamówienia,
 - o posiadaniu stwierdzonych kwalifikacji na wykonywanie prac na stanowisku osoby dozoru ruchu,
 - o posiadaniu przez pracowników pozytywnych badań lekarskich,
 - o posiadaniu pozytywnych badań psychofizycznych dla stanowisk pracy, na których jest to wymagane przepisami,
 - o posiadaniu kart oceny ryzyka zawodowego dla poszczególnych stanowisk pracy,
 - o posiadaniu aktualnych szkoleń w zakresie BHP i p.poż,
- l) lista pracowników zapoznanych z:
 - zasadami porządku i dyscypliny pracy obowiązującymi w Węgłokoks Kraj S.A. KWK „Bobrek”,
 - zagrożeniami związanymi z ruchem zakładu górniczego,
 - rejonem wykonywania robót i drogami dojścia do rejonu,
 - zasadami łączności i alarmowania,
 - obowiązkiem zgłaszania wypadków i zagrożeń,
 - zasadami współpracy, organizacji i koordynacji robót oraz podziałem odpowiedzialności pomiędzy firmą obcą zwaną dalej Wykonawcą a KWK „Bobrek” zwanym dalej Zamawiającym podczas prowadzenia robót na terenie KWK „Bobrek”,
 - oceną ryzyka zawodowego występującego przy pracach związanych z realizacją zadania,
 - wymogami ochrony środowiska jakie funkcjonują na terenie KWK „Bobrek”.
- m) potwierdzenie odbycia przez pracowników podmiotu szkolenia BHP dopuszczającego do pracy w ruchu zakładu górniczego przez jednostkę prowadzącą działalność szkoleniową, z którą zakład górniczy ma podpisaną umowę,

- n) wypełnione wnioski wraz z dokumentacją potwierdzającą kwalifikacje spawacza celem dokonania ewidencji oraz wystawienia stosownego upoważnienia: badania lekarskie, szkolenie BHP w zakresie spawacza, książeczka spawacza, świadectwo egzaminu kwalifikacyjnego spawacza wystawione przez Instytut Spawalnictwa.
- o) wypełnione wnioski wraz z dokumentacją potwierdzającą kwalifikacje pracowników obsługujących sprzęt wyburzeniowy celem wystawienia stosownego upoważnienia: badania lekarskie, szkolenie BHP itp.
- p) listę osób zapoznanych z projektem organizacji robót i technologią robót, instrukcjami, planem BIOZ
- q) listę osób kierownictwa i dozoru ruchu zapoznanych ze szczegółowym podziałem obowiązków między osobami kierownictwa i dozoru ruchu,
- r) harmonogram rzeczowo – finansowy.

2) Przy każdej Robocie budowlanej:

- a) Protokół zdawczo -odbiorczy podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę (przy fakturowaniu częściowym).

3) Po zakończeniu realizacji Zamówienia (wraz z odbiorem końcowym):

- a) dziennik przebiegu robót budowlanych,
- b) oświadczenie o wykonaniu zakresu rzeczowego zgodnie z zawartą umową i dokumentacją projektową,
- c) oświadczenie, że zakres rzeczowy zadania został wykonany zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami prawa w tym zakresie tj. wymaganiami wynikającymi z Prawa Budowlanego,
- d) karty przekazania odpadów powstałych w trakcie prowadzenia robót,
- e) oświadczenie o doprowadzeniu do należytego porządku rejonu robót,
- f) świadectwo gwarancji na okres 60 miesięcy od daty odbioru końcowego,
- g) protokół przekazania „placu budowy”,
- h) protokół zdawczo -odbiorczy podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę,
- i) kompletna dokumentacja projektowa obiektów budowlanych,
- j) komplet dokumentów pozwalających na dokonanie zmian danych objętych ewidencją gruntów i budynków sporządzonych przez uprawnionego geodetę – (wykreślenie budynków z mapy zasadniczej),
- k) wyniki badań laboratoryjnych materiału użytego do likwidacji szybu „Ignacy”,
- l) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności z Polską Normą materiałów użytych przy realizacji zadania,
- m) komplet dysków twardych rejestratora z zapisami monitoringu całego procesu likwidacji,
- n) wymaganą dokumentację wskazaną w stosownych pozwoleniach i decyzjach wydanych przez urzędy i organy nadzoru.

4. Wymagania dotyczące okresu gwarancji i rękojmi za wady:

Gwarancja: 60 miesięcy.

Rękojmia za wady: 60 miesięcy.

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na wykonanie przedmiotu zamówienia. Okres gwarancji przedmiotu umowy wynosi **60 miesięcy** od daty dokonania odbioru końcowego.
2. Przyjęcie lub odbiór przedmiotu umowy w żadnym przypadku nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za wady lub inne uchybienia w spełnieniu wymagań określonych przez Zamawiającego.
3. Jeżeli umowa i dokument gwarancyjny nie stanowią inaczej, odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn, które w chwili przyjęcia lub odbioru tkwiły w przedmiocie zamówienia, jak i wszelkie inne wady fizyczne, powstałe lub ujawnione przed upływem terminu obowiązywania gwarancji.
4. Jeżeli Wykonawca, po wezwaniu do usunięcia wad z tytułu gwarancji, nie dopełni obowiązków wynikających z gwarancji, Zamawiający uprawniony będzie do usunięcia wad na koszt i ryzyko Wykonawcy, zachowując przy tym inne uprawnienia wynikające zarówno z SWZ; umowy jak i rękojmi.
5. W przypadku rozbieżności stanowisk, co do uznania reklamacji, Zamawiający może zlecić wykonanie badań niezależnemu ekspertowi wskazanemu przez Zamawiającego.
6. Gwarancja nie wyłącza uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady fizyczne lub prawne przedmiotu umowy.
7. W okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do dziesięciokrotnego

przeprowadzenia kontroli poziomu zasypu w szybie, w obecności Zamawiającego, z częstotliwością nie większą niż 6 miesięcy. W przypadku stwierdzenia obniżenia poziomu zasypu w szybie większego niż 1,5 m, Wykonawca dokona uzupełnienia zasypu niezwłocznie. Ostatnia kontrola stanu obniżenia zasypu musi zostać przeprowadzona przed terminem upływu gwarancji, tak, aby istniała możliwość jego uzupełnienia. Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt uzupełni zasyp do poziomu zrębu. Zakres, czas i sposób realizacji zostanie przedstawiony wraz z niezbędnymi dokumentami do akceptacji Zamawiającego. Wszystkie wymogi prowadzenia prac uzupełniających zasyp będą na takim samym poziomie, jak przy zasypywaniu szybu.

8. Wykonawca winien realizować zadanie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie dotyczącym przedsięwzięcia środków ograniczających oraz monitorujących wpływ prowadzonych prac na środowisko naturalne, w tym w szczególności dotyczących hałasu, zapylenia oraz ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach. W szczególności Wykonawca zobowiązany jest wypełnić obowiązki spoczywające na posiadaczu odpadów, o których mowa w art. 33 ustawy o odpadach oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

5. Informacja na temat odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia:

Wyszczególnienie	Obligatoryjnie TAK	Obligatoryjnie NIE	Do uzgodnienia w trakcie negocjacji
Rejestracja wejść i wyjść z terenu zakładu pracy	X		
Korzystanie z łaźni	X		
Korzystanie z lampowni, pochlaniaczy		X	
Szkolenie BHP	X		
Pranie, szycie, suszenie ubrań roboczych		X	
Najem pomieszczeń magazynowych, socjalno-bytowych		X	
Najem pomieszczeń usługowych		X	
Napoje (zimne + ciepłe)		X	
Odpady komunalne		X	
Wod - kan		X	
Energia elektryczna	X		
Energia ciepła		X	
Korzystanie z telefonów		X	
Dzierżawa nieruchomości niezabudowanych		X	
Inne (wskazać jakie)		X	
.....			

Nadzór wynikający z zarządzania środowiskowego:

- ☐ - w żadnej postaci nie zachodzi negatywne oddziaływanie na środowisko
- ☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, jednak nie powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający
- ☒ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, w tym powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający, tj.: złom

*)	KOD	RODZAJ ODPADU
☐	17 02 01	Drewno
☒	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
☒	17 04 02	aluminium
☒	17 04 03	Ołów
☒	17 04 04	Cynk
☒	17 04 05	Żelazo
☒	17 04 06	Cyna

☒	17 04 07	Mieszanki metali
☒	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
☐	opakowania	 (określić formę i rodzaj materiału opakowania)
☐	17 01 07*	gruz

* właściwe zaznaczyć

Wykonawca jest zobowiązany do zagospodarowania odpadów powstałych w trakcie realizacji usługi zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odpady o kodzie 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11 są własnością Zamawiającego i należy je zagospodarować zgodnie z obowiązującym „Regulaminem gospodarowania odpadami w WĘGŁOKOKS KRAJ S.A.”

Biuro Projektowe GÓR - SPEC sp. z o.o.

ul. Rozwojowa 2/B 1.4, 44-240 Żory

PRZEDMIAR ROBOT

NAZWA INWESTYCJI: Likwidacja Szybu „Ignacy” KWK „Bobrek”

ADRES INWESTYCJI: Zabrze Rokitnica - Numer działki: 704/31

NAZWA INWESTORA: WĘGŁOKOKS KRAJ S.A. KWK „BOBREK”

ADRES INWESTORA: ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom

BRANŻE: Projekt Wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Stanisław Trocer



DATA OPRACOWANIA: 09.12.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

09.12.2025

Data zatwierdzenia

Likwidacja Szybu „Ignacy” KWK „Bobrek”
Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Likwidacja Szybu „Ignacy” KWK „Bobrek”			
1	Zasypanie szybu	1	2
2	Tamy	3	3
3	Podniesienie obudowy szybu	4	4
4	Płyta zamykająca szybu "Ignacy"	5	12
5	Pomost zamykający szybik	13	13

Likwidacja Szybu „Ignacy” KWK „Bobrek”
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Likwidacja Szybu „Ignacy” KWK „Bobrek”					
1		Zasypanie szybu			
1 d.1	KNR 13-05 2201-01	Zasypanie szybu - zasypka kamieniem hutniczym	m3		
		13417,0 + 4538,0	m3	17 955,000	
				RAZEM	17 955,000
2 d.1	TZKNBK VII -221	Wypełnienie szybu materiałem wypełniającym: glina	m3		
		1633,0	m3	1 633,000	
				RAZEM	1 633,000
2		Tamy			
3 d.2	KNR 13-05 2001-03	Obudowa murowa z betonitów BP-C-20 - tamy wodne kurzawkowe i ogniowe	m3		
		(T1) 7,6 + 5,8	m3	13,400	
		(T2) 2,0 + 1,7	m3	-3,700	
		(T3) 2,0 + 1,7	m3	-3,700	
				RAZEM	20,800
3		Podniesienie obudowy szybu			
4 d.3	KNR 13-05 2001-03	Obudowa murowa z betonitów BP-C-20 - podwyższenie obudowy szybu	m3		
		6,28 * 3,5 * 1,38 * 0,6	m3	18,199	
				RAZEM	18,199
4		Płyta zamykająca szybu „Ignacy”			
5 d.4	KNR 2-02 0256-03 0256-04	Płyta stropowa o grubości 35 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		3,14 * 3,5 * 3,5	m2	38,465	
		-0,8 * 0,8	m2	-0,640	
				RAZEM	37,825
6 d.4	KNR 13-01 0206-01	Płyty żelbetowe stropów w wieżach wyciągowych o gr. 12 cm przy wysokości stemplowania do 5 m	m2		
		{płyta wylazu} 0,8 * 0,8	m2	0,640	
				RAZEM	0,640
7 d.4	KNR 13-01 0206-04	Płyty żelbetowe stropów w wieżach wyciągowych - dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 3	m2		
		poz.6	m2	0,640	
				RAZEM	0,640
8 d.4	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - słupki okryte sztybutem	m3		
		0,25 {bok 1} * 0,25 {bok 2} * 0,3	m3	0,019	
				RAZEM	0,019
9 d.4	KNR 13-01 0210-06	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych wież wyciągowych - metodą tradycyjną (tabl. 0206)	t		
		1238,72 * 1,02 * 0,001	t	1,263	
				RAZEM	1,263
10 d.4	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika ścian pod wylaz	m		
		0,8 * 4	m	3,200	
				RAZEM	3,200
11 d.4	KNR-W 2-15 0208-09	Rurociągi odgazowania z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
12 d.4	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Likwidacja Szybu „Ignacy” KWK „Bobrek”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
5		Pomost zamykający szybik			
13 d.5	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcja podparć, zawieszon i osłon o masie elementu do 250 kg Pomost zamykający szybik	t		
		$\{171,72 + 112,66 + 156,0 + 179,82 + 190,66 + 58,92 +$ $30,2 + 28,68 + 11,12 + 5,76\} \cdot 1,02 \cdot 2 \cdot 0,001$	t	1,929	
				RAZEM	1,929

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

DOKUMENTACJE WYKONANO CZĘŚCIOWO NA BAZIE PRZEKAZANEJ PRZEZ DZIAŁ SZYBOWY NIEPEŁNEJ DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ ORAZ
MOŻLIWEJ DO WYKONANIA INWENTARYZACJI Z NATURY I POSIADANEJ WIEDZY TECHNICZNEJ W ZAKRESIE BUDOWNICTWA.
PRZEDMIOTOWA DOKUMENTACJA OKREŚLA WYŁĄCZNIE SZACUNKOWY KOSZT ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbórkowe budynku warsztatu na Szybie Ignacy						
1.1 KNR 404/102/2						
Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej						
Budynek I						
	$(6,9 \times 4,65 \times 2) \times 0,3 - (2,1 \times 1,05) \times 0,3 \times 2$	=	17,928000			
	$(6,9 \times 6,55 \times 2) \times 0,3 - (1,5 \times 0,7) \times 0,3 \times 2$	=	26,487000			
	$(6,55 \times 3,6 \times 2) \times 0,3 - (2,2 \times 2,0) \times 0,3 -$	=	11,550000			
	$(2,2 \times 0,8) \times 0,3 - (2,5 \times 1,0) \times 0,3$	=	8,253000			
	$(4,2 \times 6,55) \times 0,3$	=	56,160000			
	$(4,2 \times 3,6) / 2 \times 3,6 \times 4$	=	2,110500			
Budynek II						
	$(3,15 \times 2,9) \times 0,3 - (2,0 \times 1,05) \times 0,3$	=	2,279400			
	$(2,62 \times 2,9) \times 0,3$	=	21,695200			
	$(3,15 \times 2,62) / 2 \times 3,76 \times 2$	=	146,463	146,463		m3
1.2 KNR 401/350/1						
Rozebranie kominów						
	$0,4 \times 0,8 \times 8,0$	=	2,560000			
	$0,7 \times 0,7 \times 8,0$	=	3,920000			
		=	6,480	6,480		m3
1.3 KNR 404/305/2						
Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm						
	$(4,65 \times 6,55 \times 2) \times 0,15$	=	9,137250			
	$(2,9 \times 3,76 \times 1,2) \times 0,15$	=	1,962720			
		=	11,100	11,100		m3
1.4 KNR 404/509/3						
Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład						
	$2,9 \times 3,76 \times 1,2$	=	13,084800			
		=	13,085	13,085		m2
1.5 KNR 404/509/2						
Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład						
	$(2,33 \times 6,55 \times 1,3) \times 2$	=	39,679900			
	$3,6 \times 6,55 \times 1,3$	=	30,654000			
		=	70,334	70,334		m2
1.6 KNR 404/403/2						
Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk obmiar z poz.1.5						
	70,334	=	70,334000			
		=	70,334	70,334		m2
1.7 KNR 401/535/8						
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, grzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
	$(9,56 \times 10) \times 2 \times 0,6$	=	23,472000			
	$(6,99 \times 7,27) \times 2 \times 0,6$	=	17,112000			
	$5,23 \times 0,6 \times 2$	=	6,276000			
		=	46,860	46,860		m2
1.8 KNR 404/506/4						
Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie						
	$3,6 \times 6,55 \times 1,3$	=	30,654000			
		=	30,654	30,654		m2
1.9 KNR 401/535/4						
Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku						
	$6,55 \times 2$	=	13,100000			
		=	13,100	13,100		m
1.10 KNR 401/535/6						
Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku						
	5	=	5,000000			
		=	5,000	5,000		m
1.11 KNR 404/603/7						
Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 10-15 cm						
	$6,55 \times 3,6 \times 2 \times 0,15$	=	7,074000			
	$4,65 \times 6,55 \times 0,15$	=	4,568625			
	$2,9 \times 3,76 \times 0,15$	=	1,635600			
		=	13,278	13,278		m3
1.12 KNR 404/604/2						
Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 20-30 cm - fundamenty						
	$(3,6 \times 4,65 \times 3,6 \times 6,55 \times 3,6 \times 4,65 \times 3,6 \times$	=	11,976000			
	$6,55 \times 6,55 \times 6,55) \times 0,6 \times 0,4$	=	3,196800			
	$(2,9 \times 3,76 \times 2,9 \times 3,76) \times 0,6 \times 0,4$	=	15,173	15,173		m3
2 Rozbiórka konstrukcji stalowej wraz z przyległymi obiektami blaszanymi						
2.1 KNR 406/118/1						
Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy, lekkie konstrukcje stalowe, profile walcowane, blachy grubości do 10 mm i elementy maszyn grubości do 10 mm - masy stali przyjęto w/g obliczeń z natury						
	konstrukcje lekkie przyjęto 50%					
	$1,5 \times 0,5$	=	0,750000			
		=	0,750	0,750		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2 KNR 406/118/2 Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy, ciężkie konstrukcje stalowe i blachy stalowe o grubości powyżej 10 mm - masy stali przyjęto w/g obliczeń z natury konstrukcje ciężkie przyjęto 50% 1,5*0,5 = 0,750000 0,750	0,750		t
2.3 KNR 404/1107/3 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t - do miejsca wyznaczonego składowania 0,75*0,75 = 1,500000 1,500	1,500		t
3 Wywóz i utylizacja gruzu			
3.1 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 146,463+6,48+11,1+13,278+15,173 minus gruz do zasypki -15,173 = 192,494000 = -15,173000 177,321	177,321		m3
3.2 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu 177,321 = 177,321000 177,321	177,321	9	m3
3.3 Opłata za utylizację gruzu 177,321*1,5 = 265,981500 265,982	265,982		t
3.4 Wynajem kontenera na utylizację papy - kontener do 5 m3 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4 Nivielacja terenu z nawiezieniem ziemi i rozplantowaniem			
4.1 KNRW 201/222/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM - gruz przekruszony z rozbiórki 15,173 = 15,173000 15,173	15,173		m3
4.2 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III - przywóz ziemi 6,55*3,6*0,1*2 4,65*6,55*0,1 2,9*3,76*0,1 = 4,716000 = 3,045750 = 1,090400 8,852	8,852		m3
4.3 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km 8,852 = 8,852000 8,852	8,852	9	m3
4.4 KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III 6,55*3,6*2 4,65*6,55 2,9*3,76 = 47,160000 = 30,457500 = 10,904000 88,522	88,522		m2
4.5 Wykonanie mapki geodezyjnej powykonawczej 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

DOKUMENTACJE WYKONANO CZĘŚCIOWO NA HAZIE PRZEKAZANEJ PRZEZ DZIAŁ SZYBOWY NIEPEŁNEJ DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ
ORAZ MOŻLIWEJ DO WYKONANIA INWENTARYZACJI Z NATURY I POSIADANEJ WIEDZY TECHNICZNEJ W ZAKRESIE BUDOWNICTWA.
PRZEDMIOTOWA DOKUMENTACJA OKREŚLA WYŁĄCZNIE SZACUNKOWY KOSZT ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Dokumentacja kosztorysowa na
rozbórkę budynków kubaturowych
nadszybia wraz z konstrukcją
stalową Szybu Ignacy

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe budynków kubaturowych Szybu Ignacy						
1.1 KNR 404/101/4						
Rozebranie murów poniżej terenu, mury i słupy z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej						
Budynek nadszybia I	$(9,56+10,0) \cdot 2 \cdot 1,0 \cdot 0,51 - (4,62 \cdot 1,0) \cdot 0,51$	=	17,595000			
Budynek nadszybia II	$(6,99+5,23) \cdot 2 \cdot 1,0 \cdot 0,38$	=	9,287200			
Budynek nadszybia III	$(7,27+5,23) \cdot 2 \cdot 1,0 \cdot 0,38$	=	9,500000			
obmurze wjazdu	$10,89 \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 2$	=	3,267000			
			39,649	39,649		m3
1.2 KNR 404/102/2						
Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej						
Budynek nadszybia I	$(9,56+10,0) \cdot 2 \cdot 14,71 \cdot 0,51 - (4,62 \cdot 7,19) \cdot 0,51 - (2,34 \cdot 1,17) \cdot 0,51 \cdot 7 - (1,17 \cdot 1,17) \cdot 0,51 \cdot 4$	=	263,974572			
Budynek nadszybia II	$(6,99+5,23) \cdot 2 \cdot 7,19 \cdot 0,38 - (2,5 \cdot 1,17) \cdot 0,38 \cdot 4 - (4,0 \cdot 1,9) \cdot 0,38$	=	59,440968			
Budynek nadszybia III	$(7,27+5,23) \cdot 2 \cdot 4,79 \cdot 0,38 - (4,0 \cdot 1,9) \cdot 0,38 - (2,5 \cdot 1,17) \cdot 0,38 \cdot 4$	=	38,171000			
			361,587	361,587		m3
1.3 KNR 404/102/5						
Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowo-wapiennej						
Budynek nadszybia I	$(9,56+10,0) \cdot 2 \cdot 4,96 \cdot 0,38 - (2,34 \cdot 1,17) \cdot 0,38 \cdot 2 - (1,17 \cdot 1,17) \cdot 0,38 \cdot 2$	=	70,612284			
			70,612	70,612		m3
1.4 KNR 404/305/2						
Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm						
	$9,56 \cdot 10 \cdot 0,15 \cdot 3 - (28,26 \cdot 0,15) \cdot 3$	=	30,303000			
	$9,56 \cdot 10 \cdot 1,1 \cdot 0,15$	=	15,774000			
	$6,99 \cdot 5,5 \cdot 1,1 \cdot 0,15$	=	6,343425			
	$7,27 \cdot 5,5 \cdot 1,1 \cdot 0,15$	=	6,597525			
			59,018	59,018		m3
1.5 KNR 404/305/6						
Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższego boku do 40 cm						
	$0,4 \cdot 0,3 \cdot 9,0 \cdot 2$	=	2,160000			
	$0,8 \cdot 0,5 \cdot 9,0 \cdot 2$	=	7,200000			
			9,360	9,360		m3
1.6 KNR 404/509/3						
Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład						
	$9,56 \cdot 10 \cdot 1,1$	=	105,160000			
	$6,99 \cdot 5,5 \cdot 1,1$	=	42,289500			
	$7,27 \cdot 5,5 \cdot 1,1$	=	43,903500			
			191,433	191,433		m2
1.7 KNR 401/535/8						
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognioowych, okapów koinierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
	$(9,56+10) \cdot 2 \cdot 0,6$	=	23,472000			
	$(6,99+7,27) \cdot 2 \cdot 0,6$	=	17,112000			
	$5,23 \cdot 0,6 \cdot 2$	=	6,276000			
			46,860	46,860		m2
1.8 KNR 401/535/4						
Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku						
	$10+6,99+7,27$	=	24,260000			
			24,260	24,260		m
1.9 KNR 401/535/6						
Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku						
	$21+4,5$	=	25,500000			
			25,500	25,500		m
1.10 KNR 404/603/5						
Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości do 5 cm						
	$8,5 \cdot 9,0 \cdot 0,05 - (28,26 \cdot 0,05)$	=	2,412000			
	$6,27 \cdot 4,62 \cdot 0,05$	=	1,448370			
	$6,78 \cdot 4,62 \cdot 0,05$	=	1,566180			
			5,427	5,427		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.11 KNR 404/604/2 Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 20-30 cm - fundamenty, schody żelbetowe						
fundamenty						
	10,96*1,5*1,0*2	=	32,880000			
	(10,46-3,0)*1,5*1,0*2	=	22,380000			
	14,25*0,6*1,0*2	=	17,100000			
	(5,43-1,2)*0,6*1,0*2	=	5,076000			
	(2,0*2,0*1,0)/2*4	=	8,000000			
schody						
	1,28*1,05*0,2	=	0,268800			
	5,57*1,05*0,2	=	1,169700			
	5,57*1,05*0,2*0,5	=	0,584850			
	3,63*1,05*0,2	=	0,762300			
	6,33*1,05*0,2	=	1,329300			
	6,33*1,05*0,2*0,5	=	0,664650			
	3,68*1,05*0,2	=	0,772800			
	5,03*1,05*0,2	=	1,056300			
	5,03*1,05*0,2*0,5	=	0,528150			
	3,46*1,05*0,2	=	0,726600			
	5,3*1,05*0,2	=	1,113000			
	5,3*1,05*0,2*0,5	=	0,556500			
			94,969	94,969		m3
1.12 KNR 401/1111/2 Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa						
	2,34*1,17*9	=	24,640200			
	1,17*1,17*6	=	8,213400			
	2,5*1,17*8	=	23,400000			
			56,254	56,254		m2
2 Rozbiórka konstrukcji stalowej wieży Szybu Ignacy						
2.1 KNR 406/118/1 Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy, lekkie konstrukcje stalowe, profile walcowane, blachy grubości do 10 mm i elementy maszyn grubości do 10 mm - masy stali przyjęto w/g projektu z 1964 roku.						
konstrukcje lekkie przyjęto 30% 63,02*0,3						
		=	18,906000			
			18,906	18,906		t
2.2 KNR 406/118/2 Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy, ciężkie konstrukcje stalowe i blachy stalowe o grubości powyżej 10 mm - masy stali przyjęto w/g projektu z 1964 roku						
konstrukcje ciężkie przyjęto 70% 63,02*0,7						
		=	44,114000			
			44,114	44,114		t
2.3 KNR 404/1107/3 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t - do miejsca wyznaczonego składowania						
	18,906+44,114	=	63,020000			
			63,020	63,020		t
3 Wywóz i utylizacja gruzu						
3.1 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km						
	39,649+361,587+70,612+59,018+					
	9,36+5,427+94,969	=	640,622000			
minus gruz do zasypki						
	-255,620	=	-255,620000			
			385,002	385,002		m3
3.2 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu						
	385,002	=	385,002000			
			385,002	385,002	9	m3
3.3 Opiata za utylizację gruzu						
	385,002*1,5	=	577,503000			
			577,503	577,503		t
3.4 Wynajem kontenera na utylizację papy i szkła - kontener do 5 m3						
	1	=	1,000000			
			1,000	1,000		szt
4 Nivielacja terenu z nawiezieniem ziemi i rozplantowaniem						
4.1 KNRW 201/222/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM - gruz przekruszony z rozbiórki						
	9,56*10*1,0	=	95,600000			
	6,99*5,23*1,0	=	36,557700			
	7,27*5,23*1,0	=	38,022100			
plus po fundamentach z poz.3.1						
	85,44	=	85,440000			
			255,620	255,620		m3
4.2 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III - przywóz ziemi						
	9,56*10,0*0,1	=	9,560000			
	6,99*5,23*0,1	=	3,655770			
	7,27*5,23*0,1	=	3,802210			
			17,018	17,018		m3

Dokumentacja kosztorysowa na
rozbiórkę budynków kubaturowych
nadszymbia wraz z konstrukcją
stalową Szybu Ignacy

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km						
17,018 = 17,018000				17,018	9	m3
17,018						
4.4 KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III						
9,56*10 = 95,600000						
6,99*5,23 = 36,557700						
7,27*5,23 = 38,022100						
170,180				170,180		m2
4.5 Wykonanie mapki geodezyjnej powykonawczej						
1 = 1,000000				1,000		szt
1,000						

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Element			
1.1 KNR 406/118/1 Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy, lekkie konstrukcje stalowe, profile walcowane, blachy grubości do 10 mm i elementy maszyn grubości do 10 mm- 5 % z ogólnej ilości konstrukcji całkowita waga konstrukcji 74,00 t. 74,00*0,05 = 3,700000 3,700	3,700		t
1.2 KNR 406/118/2 Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy, ciężkie konstrukcje stalowe i blachy stalowe o grubości powyżej 10 mm- 95 % konstrukcji całkowita waga konstrukcji 74,00 t. 74,00*0,95 = 70,300000 70,300	70,300		t
1.3 KNR 237/606/2 Rozbiórka ręczna torów kolejowych - podkładów drewnianych	0,018		km
1.4 KNR 404/1107/3 (2) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t- w miejsce wskazane przez Inwestora pomost 74,00 = 74,000000 74,000	74,000		t
1.5 KNR 404/305/3 Rozębranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm-dot. boków pod pomostem nad zbiornikiem piasku (2,00*10,00)*0,2*2 = 8,000000 8,000	8,000		m3
1.6 KNR 404/302/6 Rozębranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, żelbetowych, grubości ponad 100 cm- dotyczy stóp fundamentowych pod pomostem- rozbiórka do poziomu minus 1,5 poniżej poziomu 0 (1,00*2,00)*0,5*4 = 4,000000 4,000	4,000		m3
1.7 KNR 404/303/3 Rozębranie ścian, żelbetowych, grubości do 40 cm (16,76+9,00)*0,4*1,5*2 = 30,912000 30,912	30,912		m3
8 KNR 401/108/6 Przywóz materiału do zasypania zbiornika samochodami samowyładowczymi do 1 km, zbiornik cylindryczny - V= 4,9*3,14*42,25=650,059 650,059 = 650,059000 zbiornik prostokąt nad zbiornikiem cylindrycznym 18,00*9,9*6,60 = 1 176,120000 boki pod stropem żelbetowym (różnica pomiędzy prostokątem a okręgiem) 6,60*1,5*8,00 = 79,200000 1 905,379	1 905,379		m3
1.9 KNR 401/108/8 Przywóz materiału do zasypania zbiornika samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1 km 1905,379 = 1 905,379000 1 905,379	1 905,379	9,00	m3

rozbiórka pomostu
samowyladowczego dla zbiornika
podsadzkowego przy szybie
"IGNACY"

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.10 KNR 201/230/1 (2) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) 1905,379 = 1 905,379000 1 905,379	1 905,379		m3
1.11 KNR 201/506/4 Plantowanie (obrobienie na czysto), terenu po zasypaniu niecek I-III 22,00*16,00 = 352,000000 352,000	352,000		m2
1.12 KNR 201/511/1 Transport darniny, do 0.5 km 16,00*22,00 = 352,000000 352,000	352,000		m2
1.13 KNR 201/511/2 Transport darniny, dodatkowo za dalsze 0.5 do 10 km 16,00*22,00 = 352,000000 352,000	352,000	9,50	m2
1.14 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 30,912+4,00+8,00 = 42,912000 42,912	42,912		m3
1.15 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu ściany+fundamenty+strop 30,912+4,00+8,00 = 42,912000 ,912+ = 42,912	42,912		m3
1.16 KNR 404/1103/4 Wywiezienie podkładów kolejowych przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 30*(0,16*0,25*2,5) = 3,000000 3,000	3,000		m3
1.17 KNR 404/1103/5 Wywiezienie podkładów kolejowych przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu 3,00 = 3,000000 3,000	3,000	19,0	m3
1.18 Utylizacja gruzu na wysypisku 42,912*1,5 = 64,368000 64,368	64,368		t
19 utylizacja podkładów 3,00*0,8 = 2,400000 2,400	2,400		t

Przedmiar robót

Rozbiórka budynku wartowni przy szybie Ignacy

Lokalizacja: ul. Krakowska, 41-808 Zabrze

Inwestor: Węglokoks Kraj S.A.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wycenienia na podstawie inwentaryzacji z natury (brak dokumentacji technicznej) i posiadanej wiedzy budowlanej. Z uwagi na powyższe, niniejsze opracowanie stanowi wyłącznie szacunkowy koszt robót rozbiórkowych.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbiórka budynku wartowni przy szybie Ignacy		
1	Element	Element		
1.1	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład	m2	14,04
1.2	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk	m2	14,04
1.3	KNR 404/602/1	Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości do 4m, z cegły zwykłej	m3	10,71
1.4	KNR 404/603/1	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, ściany, ławy, filary o grubości do 20 cm	m3	2,72
1.5	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10'm, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM - gruzem przekruszonym	m3	4,16
1.6	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5' cm na podsypce piaskowej	m2	20,18
2	Element	Wywóz i utylizacja gruzu i papy		
2.1	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	9,27
2.2	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu	m3	9,27
2.3		Oplata za utylizację gruzu	t	13,91
2.4		Utylizacja papy - big-bag 1m3	szt	1,00
3	Element	Niwelacja terenu z nawiezieniem i rozplantowaniem ziemi		
3.1	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III - analogia przywóz	m3	2,37
3.2	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km - analogia przywóz	m3	2,37
3.3	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55'kW (75'KM), grunt kategorii III	m2	38,29
3.4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1,00

Przedmiar robót

Rozbiórka kompleksu budynków wentylatorów przy szybie Ignacy.

Lokalizacja: ul. Krakowska, 41-808 Zabrze.

Inwestor: Węglokoks Kraj S.A.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wycenienia na podstawie dostępnej (niepełnej) dokumentacji oraz możliwej inwentaryzacji z natury i posiadanej wiedzy budowlanej. Z uwagi na powyższe, niniejsze opracowanie stanowi wyłącznie szacunkowy koszt robót rozbiórkowych.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbiórka kompleksu budynków wentylatorów przy szybie Ignacy.		
1	Element	Element		
1.1	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego i izolacji poziomych z papy, papa na betonie na zakład	m2	347,60
1.2	KNR 404/305/7	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 10 cm	m3	18,43
1.3	KNR 404/602/1	Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości do 4m, z cegły zwykłej	m3	228,66
1.4	KNR 404/604/1	Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości do 20 cm	m3	382,70
1.5	KNR 404/603/1	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, ściany, ławy, filary o grubości do 20 cm	m3	96,68
1.6	KNR 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa	m2	13,14
1.7	KNR 2301/1025/1	Cięcie konstrukcji stalowej i elementów maszyn na złom wsadowy lekkie konstrukcje stalowe, profile walcowane, blachy gr. do 10 mm i elem. maszyn grub. ponad 10 mm	t	37,75
1.8	KNR 404/1107/3 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5't	t	179
1.9	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10'm, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM - gruzem przekruszonym	m3	212,41
2	Element	Wywóz i utylizacja gruzu i papy		
2.1	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	495,61
2.2	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu	m3	495,61
2.3		Opłata za utylizację gruzu	t	743,42
2.4		Utylizacja papy - kontener 5m3	szt	1,00
3	Element	Niwelacja terenu z nawiezieniem i rozplantowaniem ziemi		
3.1	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii III - analogia przywóz	m3	60,00
3.2	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km - analogia przywóz	m3	60,00
3.3	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55'kW (75'KM), grunt kategorii III	m2	
3.4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1,00

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Element			
1.1 KNR 406/118/1 Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy, lekkie konstrukcje stalowe, profile walcowane, blachy grubości do 10 mm i elementy maszyn grubości do 10 mm bariery ochronne wokół zbiornika z katownika stalowego 50x50 mm wys. 1,0- górna i pośrednia poręcz + słupki pomosty	$(41+30,4)*4*0,0012 = 0,342720$ $2,0 = 2,000000$ 2,343	2,343	t
1.2 KNR 404/101/2 Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowej- studzienki wzdłuż południowej strony zbiornika $(3,00+2,00*1,7)*0,25*4 = 6,400000$ 6,400	6,400	6,400	m3
3 KNR 401/102/5 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0 m, grunt kategorii III wykop dla demontażu rurociągu $(4,00*2,00*1,00)*4 = 32,000000$ 32,000	32,000	32,000	m3
1.4 KNR 404/704/6 Demontaż rur stalowych przy zbiorniku - analogia rurociąg $4*4 = 16,000000$ 16,000	16,000	16,000	m
1.5 KNR 201/230/1 (2) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) wykopy po rurociągu wykopy po studzienkach $32,00 = 32,000000$ $(3,00*2,00)*1,5*4 = 36,000000$ 68,000	68,000	68,000	m3
1.6 KNR 404/1107/3 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t w miejsce wskazane przez inwestora rury bariery pomosty $(16,00*0,100)*4 = 6,400000$ $0,343 = 0,343000$ $2,00 = 2,000000$ 8,743	8,743	8,743	t
1.7 KNR 404/301/2 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm- dotyczy dna i boków zbiornika dno zbiornika ściany krótkie ściany długie chodnik wzdłuż zbiornika $(27,80*38,0)*2*0,1 = 211,280000$ $(30,4*4,00*0,15*2)+(30,4*2,6*0,15*2) = 60,192000$ $(41,00*3,55*0,15*2)+(41,00*2,6*0,15*2) = 75,645000$ $(30,4+41,0)*1,2*4*0,1 = 34,272000$ 381,389	381,389	381,389	m3
1.8 KNR 201/229/2 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM) rozwiórka koron zbiornika $(44,00+33,00*0,3*4,5*2)+(44,00*2*0,3) = 159,500000$ 159,500	159,500	159,500	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.9 KNR 201/230/1 (2) Zасыpywanie wykopów спыхarkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, спыхarka 74 kW (100 KM) zасыpanie niecek po zbiornikach dowiezionym gruntem + gruntem z (30,50*39,5*2*1,50) - korony zbiornika 159,50 = 3 454,750000 3 454,750	3 454,750		m3
1.10 KNR 201/506/4 Plantowanie (obrobienie na czysto), terenu po zасыpani niecek I-III 46*35 = 1 610,000000 1 610,000	1 610,000		m2
1.11 KNR 201/511/1 Transport gruntu do zасыpania niecki, do 0.5 km (30,50*39,5*2*1,50) - 159,50 = 3 454,750000 3 454,750	3 454,750		m2
1.12 KNR 201/511/2 Transport gruntu do zасыpania niecki, dodatkowo za dalsze 0.5 do 10 km (30,50*39,5*2*1,50) - 159,50 = 3 454,750000 3 454,750	3 454,750	9,50	m2
1.13 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km gruz betonowy 381,389 = 381,389000 gruz ceglany ze studzienek 6,40 = 6,400000 387,789	387,789		m3
1.14 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu 387,789 = 387,789000 387,789	387,789	9,50	m3
1.15 Utylizacja gruzu na wysypisku 387,789*1,5 = 581,683500 581,684	581,684		t.