

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST-01

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Spis treści

1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej	3
1.2. Zakres stosowania ST.....	3
1.3. Zakres Robót objętych ST.....	3
1.4. Określenia podstawowe	4
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	4
2. MATERIAŁY I SKŁADOWANIE.....	4
3. SPRZĘT.....	4
4. TRANSPORT	5
5. WYKONANIE ROBÓT	5
5.1. Wymagania ogólne	5
5.1.1. Roboty rozbiórkowe ogólnobudowlane	5
5.1.2. Roboty spawalnicze	8
5.1.3. Rozbiórka urządzeń i instalacji.....	9
5.2. Wymagania szczegółowe.....	9
5.2.1. Likwidacja zieleni	9
5.2.2. Ob. 1A Stanowisko stacji zlewnej.....	10
5.2.3. Ob. 5 Piaskownik istniejący.....	10
5.2.4. Ob. 7, 9, 11 Kanały żelbetowe	11
5.2.5. Ob. 8A, B Osadniki wstępne	11
5.2.6. Ob. 10 Komora napowietrzania II ⁰	11
5.2.7. Ob. 18 Zagęszczacz	12
5.2.8. Ob. 21 Stacja PIX istniejąca.....	12
5.2.9. Ob. 26 Poletka osadowe.....	13
5.2.10. R1 Garaż	13
5.2.11. R2 Zasiłek na węgiel	13
5.2.12. R3 Zasiłek na kruszywo.....	13
5.2.13. R4 Magazyn tymczasowy	13
5.2.14. Prace rozbiórkowe w obiektach istniejących do przebudowy i remontu...	13
5.2.15. Sieci międzyobiektywne.....	14
5.2.16. Rozbiórka nawierzchni dróg betonowych i asfaltowych.....	14
5.2.17. Wywóz gruzu i złomu	14
5.2.18. Segregacja odpadów, utylizacja, transport.....	15
5.2.19. Zabezpieczenie bezpieczeństwa ludzi i mienia	15
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	17
7. OBMIAR ROBÓT.....	17
8. ODBIÓR ROBÓT.....	17
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	17
9.1. Ogólne wymagania	17
9.2. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących	17
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	18
10.1. Inne dokumenty	18

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST-01) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót w zakresie robót rozbiórkowych, które zostaną wykonane dla kontraktu „**Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Łapach**”.

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

Specyfikację techniczną należy traktować jako uszczegółowienie dokumentacji projektowej.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót rozbiórkowych przewidzianych do wykonania w niniejszym kontrakcie.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST obejmują wymagania szczegółowe dla robót rozbiórkowych ujętych w pkt.1.3.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą prowadzenia robót w zakresie robót rozbiórkowych i obejmują roboty wykonywane w obiektach. Są to roboty ujęte w dokumentacji projektowej dla kontraktu pn. „**Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Łapach**”. Zestawienie projektów zamieszczono w ST-00 „Wymagania Ogólne”:

Zakres rzeczowy robót objętych specyfikacją:

- likwidację zieleni na obszarze pod projektowane obiekty
- rozbiórka istniejącego ogrodzenia z typowych prefabrykowanych elementów ogrodzenia
- rozbiórka następujących obiektów:
 - Ob. 1A Stanowisko stacji zlewnej istniejące
 - Ob.2A Budynek gospodarczy istniejący
 - Ob. 2B Budynek gospodarczy istniejący
 - Ob. 5 Piaskownik istniejący
 - Ob. 7 ,9 , 11 Kanały istniejące
 - K2 kanał żelbetowy otwarty z komorą
 - Ob. 8A,B Osadniki wstępne istniejące.
 - Ob. 10 Komora napowietrzania II⁰ istniejąca
 - Ob. 18 Zagęszczacz
 - Ob. 21 Stacja PIX istniejąca
 - Ob. 26 Poletka osadowe
 - R1 Garaż blaszany
 - R2 Zasiłek na węgiel
 - R3 Zasiłek na kruszywo
 - R4 Magazyn tymczasowy
- rozbiórka dróg o nawierzchni betonowej i asfaltowej w miejscu budowy nowych obiektów
- rozbiórka nawierzchni placów oraz dróg i chodników pod ułożenie projektowanych sieci.

- roboty rozbiórkowe związane z przebudową , rozbudową i remontem w obiektach istniejących takich jak:
 - Ob. 3 Pompownia ścieków. Stacja zlewna
 - Ob. 6 Komora denitryfikacji
 - Ob. 7 Zbiornik retencyjny
 - Ob. 12 Osadniki wtórne
 - Ob. 15 Komora odbioru osadu
 - Ob. 16 Pompownia osadów
 - Ob. 17, 32 Pompownia
 - Ob. 19 Studnia zbiorcza
 - Ob. 22 Zbiornik retencyjny
 - Ob. 23 Budynek administracyjno-socjalny. Laboratorium
 - Ob. 27 Stacja dmuchaw
 - Ob. 28 Warsztat
 - Ob. K-1 Kanał ścieków oczyszczonych z wylotem

Powyższe roboty rozbiórkowe obejmują również demontaż wyposażenia technologicznego w rozbieranych, modernizowanych, przebudowywanych obiektach i dotyczą również urządzeń, armatury i orurowania.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia i definicje w niniejszej ST są zgodne z Dokumentacją Projektową (opisaną skrótowo jako DP) oraz ST-00 „Wymagania Ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera Kontraktu. Ogólne wymagania podano w ST-00 „Wymagania Ogólne”.

Wykonawca prac rozbiórkowych przed przystąpieniem do ich realizacji przedstawi zarządzającemu realizacją umowy i uzgodni z nim harmonogram prac rozbiórkowych oraz przedstawi umowę w zakresie odbioru materiałów rozbiórkowych z odbiorcą, na czas trwania umowy.

Wykonawca sam znajdzie miejsce odwozu materiałów rozbiórkowych, nie nadających się do wykorzystania.

2. MATERIAŁY I SKŁADOWANIE

Materiały pochodzące z rozbiórki stanowiące surowce wtórne lub wskazane przez Zamawiającego jako przydatne pozostają własnością Zamawiającego i należy przekazać je protokolarnie przedstawicielowi Zamawiającego. Materiały te należy składować w miejscu wskazanym przez przedstawiciela Zamawiającego.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00 „Wymagania ogólne”. Zastosowany sprzęt budowlany użyty do robót rozbiórkowych powinien być zgodny z technologią założoną w Dokumentacji Projektowej oraz odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inżyniera.

Zgodnie z technologią założoną do wykonania robót rozbiórkowych i wycinek proponuje się użyć następującego sprzętu :

- koparki przedsięwzięta przystosowana do łyżki o pojemności 0,4 m³,
- koparka chwytakowa,
- spycharka średnia,
- żuraw samojezdny (q=40kn, h=6m),
- związki tlenu i acetylenu,
- przecinarki z tarczą diamentową do cięcia elementów żelbetowych,
- młot ręczny typu lekkiego,
- młoty ręczne do rozbiórek murów masywnych i żelbetu,
- młoty hydrauliczne montowane do koparek,
- ładowarki kołowe o pojemności łyżki 0,6 m³,
- sprężarka przenośna śrubowa,
- rusztowania i pomosty robocze typu lekkiego,
- drobny sprzęt mechaniczny do wykonywania robót sposobem ręcznym,
- piły mechaniczne,
- specjalne maszyny przeznaczone do karczowania pni oraz ich usunięcia z pasa drogowego.
- odkurzacz przemysłowy,
- wyciąg budowlany do pionowego transportu odpadów lub innym urządzeniem o podobnym zastosowaniu,
- sprzęt do cięcia metali mechaniczny i gazowy, butle tlenowe, palniki do cięcia tlenem, lance tlenowe, urządzenia do cięcia strumieniem plazmy,
- podnośniki hydrauliczne o zróżnicowanym udźwigu,
- samochody do wywozu odpadów,
- kontenery do gromadzenia odpadów na placu budowy.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące środków transportowych podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

Zastosowane środki transportowe do robót rozbiórkowych powinny być zgodne z technologią założoną w Dokumentacji Projektowej oraz odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inżyniera.

Odpady należy przewozić zabezpieczone, aby nie spowodować w trakcie transportu zanieczyszczenia środowiska.

Transport odpadów niebezpiecznych winien odbywać się specjalistycznymi środkami transportu lub w szczelnie zamkniętych kontenerach.

Przewiduje się zastosowanie niżej wymienionych środków transportu:

- samochody skrzyniowe o ładowności min. 5 Mg,
- wywrotki o udźwigu 7,0 t,
- ciągnik kołowy z przyczepą dłuższą,
- przyczepa skrzyniowa.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-00 Wymagania ogólne.

Roboty obejmują rozbiórkę, wydobywanie gruzu, demontowanych urządzeń i instalacji, segregację wszelkich odpadów i załadunek na środki transportowe, wywóz i zagospodarowanie lub składowanie odpadów.

5.1.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE OGÓLNOBUDOWLANE

Wszelkie roboty rozbiórkowe, demontaże, wyburzenia należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych zachowując szczególną ostrożność ze względu na stan techniczny rozbieranych obiektów.

Przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek robót rozbiórkowych Wykonawca dokona:

- Opróżnienia instalacji i obiektów
- Sprawdzenia skierowania dopływających dotychczas cieczy do nowo wybudowanych lub modernizowanych obiektów lub też instalacji
- Zaślepienia instalacji na dopływie.
- Oczyszczenia instalacji i obiektów technologicznych z pozostałych cieczy i osadów.
- Odłączenia obiektów przewidzianych do rozbiórki od wszelkich instalacji.

Teren prowadzonych robót rozbiórkowych należy wygrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz:

- Roboty rozbiórkowe można rozpocząć po odłączeniu od obiektu sieci wodociągowej, ciepłej, elektrycznej, kanalizacyjnej i innych.
- Rozbiórkę należy prowadzić w następującej kolejności: demontaż urządzeń i armatury, demontaż przewodów instalacyjnych, rozbiórka okien i drzwi, rozbiórka ścianek działowych wykonanych z dybli lub elementów drobnowymiarowych, demontaż nadbudówek, masztów, wentylatorów, rozbiórka pokrycia dachu obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych, demontaż ocieplenia, rozbiórka stropu, rozbiórka ścian wewnętrznych i zewnętrznych, rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych wewnętrznych.
- Nie można prowadzić rozbiórki elementów konstrukcyjnych jednocześnie na kilku poziomach.
- Roboty należy prowadzić tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego elementu, oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało nieprzewidzianego upadku lub przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji.
- Podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/s roboty należy wstrzymać.
- W czasie rozbiórki przebywanie ludzi na niższych kondygnacjach jest wzbronione.
- Nie wolno gromadzić gruzów na stropach, klatkach schodowych, daszkach, gruz należy usuwać stosując zsuwnice pochyłe lub rynny zsypowe.
- Nie wolno obalać ścian lub innych części rozbieranego obiektu przez podkopywanie lub podcinanie.
- Przy rozbiórce sposobem obalania długość stosowanych lin powinna być trzy razy większa od wysokości obiektu.
- Przy obalaniu sposobem mechanicznym zatrudnionych pracowników i maszyny należy usunąć poza strefę niebezpieczną.
- Prowadzenie robót rozbiórkowych o zmroku, przy sztucznym świetle lub przy złej widoczności jest zabronione.
- Terminowo dokonywać przeglądu i kontroli urządzeń linowych i pomocniczych.
- Przed dopuszczeniem pracownika do pracy należy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną.
- Wszyscy pracownicy zagrożeni wypadkiem powinni być zaopatrzeni w atestowany sprzęt ochrony osobistej (pasy bezpieczeństwa, hełmy ochronne).
- Dla budynków o wysokości powyżej 8,0 m wyznaczyć strefę ochronną o szerokości 20,0 m; dla obiektów o wysokości poniżej 8,0 m strefę ochronną o szerokości 10,0 m.
- Nie dopuszcza się przebywania pod wysięgiem i demontowanym elementem w trakcie podnoszenia i podawania.

- Nie dopuszczać do przebywania w strefach ochronnych osób nie związanych bezpośrednio z rozbiórką.
- Stosować ochrony zabezpieczające przed upadkiem – bariery, odbojnice.
- Składowanie materiałów budowlanych i urządzeń powinno być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunęcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.
- Opieranie składowanych materiałów o płoty, budynki, słupy linii napowietrznych jest zabronione.
- Przy składowaniu materiałów odległość stosów powinna być nie mniejsza niż 0,75 m od ogrodzeń i zabudowań i 5,0 m od stanowisk pracy.
- Między stosami pryzmami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejście o szerokości co najmniej 1 m oraz przejazdy o szer. środka transportu powiększone o 2 m.
- Materiały powinny być składowane w miejscu wyrównanym do poziomu.
- Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.
- Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów lub maszyn i urządzeń bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc do poziomu) od skrajnych przewodów niż:
 - 2 m dla linii NN
 - 5 m dla linii WN do 15 kV
 - 10 m dla linii WN do 30 kV
 - 30 m dla linii WN powyżej 30 kV
- W razie stosowania urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachowanie powyższych odległości odnosi się do najdalej wysuniętego punktu ruchomego lub stałego elementu tych urządzeń oraz ładunku transportowanego tymi urządzeniami.
- Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, ziemi gruzu itp. przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi i kabiną kierowcy jest zabronione. Na czas tych czynności kierowca obowiązany jest opuścić kabinę.
- Prace polegające na usuwaniu lub naprawie wyrobów zawierających azbest mogą być wykonywane wyłącznie przez wykonawców posiadających odpowiednie wyposażenie techniczne do prowadzenia takich prac oraz zatrudniających pracowników przeszkolonych w zakresie BHP przy usuwaniu i wymianie materiałów zawierających azbest. Wykonawca prac powinien posiadać zezwolenie na prowadzenie działalności w wyniku, której powstają odpady niebezpieczne.
- Wykonawca prac polegających na usuwaniu azbestu zobowiązany jest do izolowania od otoczenia obszaru prac przez zastosowanie odpowiednich osłon i zastosowanie środków technicznych celem zmniejszenia emisji włókien azbestu.
- Prace związane z usuwaniem azbestu lub wyrobów zawierających azbest powinny być prowadzone w taki sposób, żeby wyeliminować uwalnianie azbestu lub zminimalizować pylenie. Zapewnienie tego wymaga:
 - nawilżania wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy
 - demontaż całych wyrobów bez jakiegokolwiek uszkodzania jeśli jest to technicznie możliwe
 - odspajania materiałów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze.

- Składowanie wyrobów zawierających azbest powinno się odbywać w osobnych pomieszczeniach zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych. Materiały te powinny być opakowane w folię grubości nie mniejszej jak 0,2 mm i oznakowane.
- Na budowie zorganizować punkt pierwszej pomocy medycznej wyposażony w apteczkę z niezbędnymi medykamentami.
- Na terenie powinna być wywieszona na widocznym miejscu tablica z następującymi adresami i telefonami: najbliższego punktu medycznego, najbliższej straży pożarnej, policji, pogotowia ratunkowego.

Prace rozbiórkowe rozpocząć od odcięcia:

- Przyłączy energetycznych oraz doprowadzenia ścieków do poszczególnych obiektów inżynierskich.
- Przyłączy energetycznych, wody do budynków.

Na działce należy wygospodarować plac o wymiarach 10x20 m, przeznaczony na parkowanie sprzętu i maszyn budowlanych.

Gruz i inne materiały uzyskane w wyniku prowadzonych prac rozbiórkowych składować odpowiednio posegregowane wzdłuż obiektów, a następnie wywozić w miejsca przerobu lub składowania. Poszczególne elementy złomu stalowego ciąć na mniejsze elementy dostosowane do możliwości transportowych wykonawcy. Złom stalowy gromadzić tymczasowo w wyznaczonym miejscu, a następnie wywozić do punktu skupu surowców wtórnych.

Teren rozbiórki poszczególnych obiektów zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

Z uwagi na różnorodność występujących konstrukcji obiektów przewiduje się różne sposoby rozbiórki:

- obiekty kubaturowe metodami tradycyjnym przy użyciu: narzędzi ręcznych, pneumatycznych lub hydraulicznych oraz, elektronarzędzi - do wyburzeń (narzędzia udarowe, udarowo-obrotowe itp.) oraz żurawi samojezdnych do demontażu elementów prefabrykowanych itp.
- fundamenty obiektów kubaturowych oraz obiekty inżynierskie metodami tradycyjnymi przy użyciu: narzędzi ręcznych, pneumatycznych lub hydraulicznych oraz elektronarzędzi (narzędzia udarowe, udarowo-obrotowe, przecinarki z tarczami diamentowymi do cięcia betonu), a także młotów hydraulicznych montowanych do koparek - do wyburzeń.

Rozbiórkę istniejących rurociągów należy realizować zgodnie z wytycznymi Użytkownika. Prace rozbiórkowe należy prowadzić pod ścisłym nadzorem przedstawiciela Użytkownika oczyszczalni.

5.1.2. ROBOTY SPAWALNICZE

- Przy wykonywaniu robót spawalniczych oraz związanych z cięciem metali jest dozwolone używanie wyłącznie butli do gazów technicznych posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego.
- Ręczne przenoszenie butli o pojemności wodnej powyżej 10m³ powinno być wykonywane przez 2 osoby.
- Przewożenie napełnionych lub pustych butli bez nałożonych kołpaków ochronnych jest zabronione.
- Butle na budowie i w czasie transportu należy chronić przed zanieczyszczeniami tłuszczem, działaniem promieni słonecznych, deszczu i śniegu.
- Przechowywanie w tym samym pomieszczeniu butli z tlenem i materiałów lub gazów tworzących w połączeniu z nim mieszaninę wybuchową jest zabronione.
- W czasie pobierania gazów technicznych butle powinny być ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45° do poziomu.
- Odległość płomienia palnika od butli nie może być mniejsza niż 1m.

- Butlę, która nagrzewa się od wewnątrz należy usunąć poza miejsce pracy, otworzyć zawór oraz polewać silnym strumieniem wody lub środka gaśniczego.
- Węże do tlenu i acetyleny powinny różnić się między sobą barwą, a ich długość powinna wynosić co najmniej 5m.
- Nie wolno zmieniać przeznaczenia węży używanych uprzednio do innych gazów.
- Miejsca uszkodzone w węzłach powinny być wycięte. Łączenie końców dwóch węży należy wykonać za pomocą specjalnych łączników metalowych o przekroju wewnętrznym odpowiadającym prześwitowi łączonego węzła.
- Zamocowanie węży na nasadkach reduktorów, bezpieczników wodnych, palników i łączników powinno być dokonane wyłącznie za pomocą płaskich zacisków.
- Stosowanie do tlenu i acetyleny przewodów igielitowych lub z tworzyw sztucznych jest zabronione.

5.1.3. ROZBIÓRKA URZĄDZEŃ I INSTALACJI

Do rozbiórki urządzeń i instalacji elektrycznej, c.o., ciepłej wody, wodociągowej, kanalizacyjnej można przystąpić dopiero po stwierdzeniu, że wszystkie te instalacje zostały odłączone od sieci miejskich przez pracowników właściwych instytucji oraz że dokonano odpowiedniego wpisu do dziennika rozbiórki.

Demontaż instalacji powinni wykonywać robotnicy odpowiednich specjalności. Rozbiórkę należy rozpocząć od demontażu armatury, aparatów, grzejników, umywalek, misek klozetowych itp., a następnie przejść do demontażu przewodów. Rozbieranie instalacji elektrycznych rozpoczyna się również od demontażu oprawek, wyłączników itp., urządzeń instalacji elektrycznych, a następnie zdejmuje przewody.

Wybrane materiały z demontażu i rozbiórki zostaną składowane w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

5.2. Wymagania szczegółowe

5.2.1. LIKWIDACJA ZIELENI

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji konieczna będzie wycinka zarośli (krzewy i drzewa o średnicy pnia poniżej 12 cm), znajdujących się na terenie przeznaczonym pod budowę poszczególnych nowoprojektowanych obiektów.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z opisywaną specyfikacją robót i poleceniami Inżyniera.

Przed przystąpieniem do wycinki Wykonawca otrzyma od Zamawiającego decyzję zezwalającą na usunięcie krzewów oraz potwierdzenie wniesienia przez Zamawiającego stosownych opłat za wprowadzenie zmian w środowisku naturalnym.

Opłatę za usunięcie zieleni kolidującej z realizacją inwestycji (tzw. opłaty za wprowadzenie zmian w środowisku naturalnym) pokryje Zamawiający. Opłata zostanie wniesiona przed terminem planowanego rozpoczęcia robót.

W ramach rozbiórki należy wykonać:

- wycinkę w okresie jesienno-zimowym,
- podczas prowadzenia prac przy wycinie należy ze szczególną starannością zadbać o przestrzeganie przepisów BHP, a przy spalaniu pozostałości po wykarczowaniu – przepisów przeciwpożarowych.
- w przypadku zniszczenia zieleni nie przeznaczonej do wycinki podczas realizacji prac Wykonawca zapłaci kary za zniszczenie zieleni.

5.2.2. OB. 1A STANOWISKO STACJI ZLEWNEJ

Otwarty zbiornik żelbetowy o wymiarach w planie 6,0 x 7,5 m, głębokości 1,5m, zagłębiony ok. 1,2 m poniżej terenu. Na koronie barierka ochronna stalowa. Wewnątrz zainstalowane urządzenie stacji zlewnej.

Przed przystąpieniem do rozbiórek należy wykonać prace wstępne takie jak:

- Odcięcie stacji od ewentualnego dopływu ścieków i innych mediów (np. elektrycznych)
- Opróżnienie stacji z resztek ścieków oraz oczyszczenie poprzez zmycie wodą
- Demontaż wszelkiej nadziemnej instalacji technologicznej itp.

Przewiduje się następującą kolejność rozbiórek:

- Demontaż istniejącego urządzenia stacji zlewnej i rurociągów technologicznych
- Demontaż barierki na koronie
- Wykonanie wykopu wokół ściany zbiornika
- Rozebranie ściany zbiornika przy użyciu szczęk kruszących
- Rozebranie płyty dennej przy użyciu młota hydraulicznego
- Wytworzenie przekruszu betonowego i oddzielenie stali zbrojeniowej
- Rozkruszony gruz żelbetowy z rozbiórek można użyć do podbudowy tymczasowych dróg na czas budowy
- Wywózka gruzu i złomu.
- Uporządkowanie terenu i zasypania wykopu gruntem piaszczystym zagęszczonym warstwami o grubości do 30cm do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,95$.

5.2.3. OB. 5 PIASKOWNIK ISTNIEJĄCY

Piaskownik jest to trzymomorowy zbiornik żelbetowy o wymiarach w planie ok. 20,0 x 7,0 m głębokości ok. 3,5 m. Zbiornik z trzech stron zagłębiony w skarpie sięgającej wys ok. 0,7 m poniżej korony zbiornika. Czwarta ściana zbiornika odkryta na całej wysokości. Do piaskownika przyległe komory żelbetowe również do rozbiórki. Na zbiorniku zamontowany zgarniacz przejezdny z urządzeniem do separacji piasku.

Przed przystąpieniem do rozbiórek należy opracować szczegółowy plan rozbiórek z uwzględnieniem zastosowanego sprzętu i harmonogramu oraz wykonać prace wstępne takie jak:

- Opróżnienie obiektu ze ścieków oraz oczyszczenie poprzez zmycie wodą pod ciśnieniem
- Demontaż wszelkiej nadziemnej instalacji technologicznej itp.

Przewiduje się następującą kolejność rozbiórek:

- Demontaż istniejących urządzeń (zgarniacza) i rurociągów technologicznych
- Demontaż barierki
- Wykonanie wykopu wokół ścian zbiornika i przyległych komór
- Rozebranie ścian zbiornika i komór przy użyciu szczęk kruszących
- Rozebranie płyty dennej przy użyciu młota hydraulicznego
- Wytworzenie przekruszu betonowego i oddzielenie stali zbrojeniowej
- Rozkruszony gruz żelbetowy z rozbiórek można użyć do podbudowy tymczasowych dróg na czas budowy
- Wywózka gruzu i złomu.
- Uporządkowanie terenu i zasypania wykopu z ukształtowaniem skarpy gruntem piaszczystym zagęszczonym warstwami o grubości do 30cm do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,95$.

5.2.4. OB. 7, 9, 11 KANAŁY ŻELBETOWE

Do rozebrania zostały przeznaczone następujące odcinki kanałów:

- kanał szerokości 0,7 m i głębokości 0,9 m długości 22 m;
- kanał szerokości 0,7 m i głębokości 0,9 m długości 20 m;
- kanał szerokości 0,7 m i głębokości 1,1 m długości 40 m;

Przed przystąpieniem do rozbiórek należy wykonać prace wstępne takie jak:

- Opróżnienie kanałów ze ścieków oraz oczyszczenie poprzez zmycie wodą pod ciśnieniem
- Demontaż wszelkiej nadziemnej instalacji technologicznej itp.

Kolejność robót rozbiórkowych jak w przypadku zbiornika pkt 5.2.2:

5.2.5. OB. 8A, B OSADNIKI WSTĘPNE

Okrągłe zbiorniki o średnicy 27,5 m otwarte. Zbiorniki wraz z kanałem wykonane w technologii monolitycznej, żelbetowej. Zbiorniki wyposażone w ruchome zgarniacze

Przed przystąpieniem do rozbiórek należy opracować szczegółowy plan rozbiórek z uwzględnieniem zastosowanego sprzętu i harmonogramu oraz wykonać prace wstępne takie jak:

- Opróżnienie obiektów ze ścieków oraz oczyszczenie poprzez zmycie wodą pod ciśnieniem
- Demontaż wszelkiej nadziemnej instalacji technologicznej itp.

Przewiduje się następującą kolejność rozbiórek:

- Demontaż istniejących urządzeń (zgarniacze) i rurociągów technologicznych
- Wykonanie wykopu wokół ściany zbiornika
- Rozebranie ściany zbiornika przy użyciu szczęk kruszących
- Rozebranie płyty dennej przy użyciu młota hydraulicznego
- Wytworzenie przekruszu betonowego i oddzielenie stali zbrojeniowej
- Rozkruszony gruz żelbetowy z rozbiórek można użyć do podbudowy tymczasowych dróg na czas budowy
- Wywózka gruzu i złomu.
- Uporządkowanie terenu i zasypania wykopu gruntem piaszczystym zagęszczonym warstwami o grubości do 30cm do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,95$.

5.2.6. OB. 10 KOMORA NAPOWIERZANIA II⁰

Prostokątny zbiornik o wymiarach w planie 28,5 x 31,0 m otwarty. Zbiornik wykonany w technologii monolitycznej, żelbetowej.

Przed przystąpieniem do rozbiórek należy opracować szczegółowy plan rozbiórek z uwzględnieniem zastosowanego sprzętu i harmonogramu oraz wykonać prace wstępne takie jak:

- Opróżnienie obiektu ze ścieków oraz oczyszczenie poprzez zmycie wodą pod ciśnieniem
- Demontaż wszelkiej nadziemnej instalacji technologicznej itp.

Przewiduje się następującą kolejność rozbiórek:

- Demontaż istniejących urządzeń i rurociągów technologicznych
- Demontaż stalowej estakady wciągników
- Wykonanie wykopu wokół ścian zbiornika
- Rozebranie ścian zbiornika przy użyciu szczęk kruszących
- Rozebranie płyty dennej przy użyciu młota hydraulicznego

- Wytworzenie przekruszu betonowego i oddzielenie stali zbrojeniowej
- Rozkruszony gruz żelbetowy z rozbiórek można użyć do podbudowy tymczasowych dróg na czas budowy
- Wywózka gruzu i złomu.
- Uporządkowanie terenu i zasypania wykopu gruntem piaszczystym zagęszczonym warstwami o grubości do 30cm do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,95$.

5.2.7. OB. 18 ZAGĘSZCZACZ

Okrągły zbiornik o średnicy 4,5 m otwarty. Zbiornik wykonany w technologii monolitycznej, żelbetowej. Na zbiorniku stalowy pomost z mieszadłem

Przed przystąpieniem do rozbiórek należy opracować szczegółowy plan rozbiórek z uwzględnieniem zastosowanego sprzętu i harmonogramu oraz wykonać prace wstępne takie jak:

- Opróżnienie obiektu ze ścieków oraz oczyszczenie poprzez zmycie wodą pod ciśnieniem
- Demontaż wszelkiej nadziemnej instalacji technologicznej itp.

Przewiduje się następującą kolejność rozbiórek:

- Demontaż istniejących urządzeń i rurociągów technologicznych
- Wykonanie wykopu wokół ścian zbiornika
- Rozebranie ścian zbiornika przy użyciu szczęk kruszących
- Rozebranie płyty dennej przy użyciu młota hydraulicznego
- Wytworzenie przekruszu betonowego i oddzielenie stali zbrojeniowej
- Rozkruszony gruz żelbetowy z rozbiórek można użyć do podbudowy tymczasowych dróg na czas budowy
- Wywózka gruzu i złomu.
- Uporządkowanie terenu i zasypania wykopu gruntem piaszczystym zagęszczonym warstwami o grubości do 30cm do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,95$.

5.2.8. OB. 21 STACJA PIX ISTNIEJĄCA

Żelbetowa taca o wymiarach ok. 13,5 x 3,5 m, głębokości ok. 1,0 m, wystająca ponad teren ok. 0,3 m. Wewnątrz tacy stalowy zbiornik dł. ok. 12,0 m średnicy ok. 2,0 m ustawiony na podłużnych podporach. Zbiornik wypełniony PIX-em.

Przewiduje się następującą kolejność prac:

- Opróżnienie zbiornika z polielektrolitu. (odpompować całkowicie przez instalację)
- Przez otwarty właz górny przepłukać zbiornik wodą pod ciśnieniem. Popłuczyny spuścić do studzienki kanalizacji własnej.
- Pociąć zbiornik i łożę na elementy ułatwiające odtransportowanie ewentualnie wywieźć w całości.
- Demontaż stalowych barier wokół tacy
- Wykonanie wykopu wokół ścian tacy
- Rozebranie ścian tacy przy użyciu szczęk kruszących
- Rozebranie płyty dennej przy użyciu młota hydraulicznego
- Wytworzenie przekruszu betonowego i oddzielenie stali zbrojeniowej
- Rozkruszony gruz żelbetowy z rozbiórek można użyć do podbudowy tymczasowych dróg na czas budowy
- Wywózka gruzu i złomu.

- Uporządkowanie terenu i zasypania wykopu gruntem piaszczystym zagęszczonym warstwami o grubości do 30cm do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia IS = 0,95.

5.2.9. OB. 26 POLETKA OSADOWE

Poletka osadowe zajmują powierzchnię 4000 m² i wyłożone są płytami typu IOMB oraz obudowane ściankami z elementów prefabrykowanych typu „L” wys. 1,6 m. Ogólna długość ściany wynosi 145m.

Przed przystąpieniem do rozbiórki poletka należy oczyścić z osadu.

Ściany osłonowe odkopać i zdemontować , ewentualnie rozebrać

Płyty IOMB oczyścić i po odwróceniu pozostawić na miejscu.

Wywieźć gruz a teren uporządkować.

5.2.10. R1 GARAŻ

Garaż blaszany o wymiarach 3,5 x 7,0 m i wysokości 2,2 m.

Przewiduje się jego zdemontowanie w całości, a ewentualne podłoże (fundamenty) do rozebrania.

Wywózka garażu do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

Uporządkowanie terenu.

5.2.11. R2 ZASIEK NA WĘGIEL

Wymiary w planie 10,0 x 13,0 m Dno wyłożon płytami typu IOMB, obudowane ściankami z elementów prefabrykowanych typu „L” wys. 2,0 m.

Przed przystąpieniem do rozbiórki plac należy oczyścić z węgla.

Ściany osłonowe odkopać i zdemontować , ewentualnie rozebrać

Płyty IOMB oczyścić i zdemontować.

Wywieźć gruz a teren uporządkować.

5.2.12. R3 ZASIEK NA KRUSZYWO

Wymiary w planie 9,0 x 12,0 m Dno gruntowe, utwardzone, obudowane ściankami z elementów prefabrykowanych wys. 2,0 m.

Przed przystąpieniem do rozbiórki plac należy oczyścić z kruszywa.

Ściany osłonowe odkopać i zdemontować , ewentualnie rozebrać

Wywieźć gruz a teren uporządkować.

5.2.13. R4 MAGAZYN TYMCZASOWY

Tymczasowy magazyn blaszany z dnem gruntowym, utwardzonym płytami ażurowymi., Wymiary w planie 10,0 x 3,5 m, wysokość 3,0 m.

Obudowę blaszaną zdemontować i wywieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Płyty ażurowe zdemontować i wywieźć a teren uporządkować.

5.2.14. PRACE ROZBIÓRKOWE W OBIEKTACH ISTNIEJĄCYCH DO PRZEBUDOWY I REMONTU

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych w obiektach należy wykonać prace wstępne takie jak:

- Odcięcie dopływu ścieków i innych mediów np. elektrycznych
- Opróżnienie obiektów ze ścieków oraz oczyszczenie poprzez zmycie wodą pod ciśnieniem

Szczegółowy zakres prac w obiektach istniejących przeznaczonych do przebudowy, rozbudowy i remontu wg dokumentacji projektowej. W szczególnych obiektach mogą wystąpić następujące prace rozbiórkowe:

- Demontaż kompletnego wyposażenia technologicznego i orurowania przewidzianego dokumentacją projektową
- Demontaż barierek stalowych na schodach i pomostach
- Demontaż stalowych skorodowanych przekryć z krtek, włazów montażowych, włazów wejściowych i pomostów obsługowych stalowych
- Rozebranie żelbetowego kanału wokół osadników wtórnych ob. 12 A i B
- Rozebranie żelbetowych stropów nad zbiornikami w ob. 17/32
- Wycięcie otworów montażowych w stropie żelbetowym ob. 3
- Skucie cokołów zewnętrznych pod silos przy Ob. 28 Warsztaty
- Skucie fundamentów pod urządzenia i kanałów wewnątrz Ob. 28 Warsztaty

Ponadto w istniejących budynkach przeznaczonych do przebudowy, rozbudowy i remontu przewiduje się następujące prace rozbiórkowe:

- rozbiórka instalacji wentylacji mechanicznej
- rozbiórka instalacji c.o i c.w oraz odgromowej z dachu
- demontaż okien drewnianych, PCW i parapetów
- demontaż drzwi wewnętrznych i zewnętrznych stalowych i drewnianych
- zdemontowanie istniejących rynien, rur spustowych
- demontaż istniejących drabin
- demontaż pasa podrynnowego z obróbki blacharskiej
- skucie płytek podłogowych, cokołów i glazury
- rozbiórka ścian wewnętrznych (częściowa)
- skucie posadzek
- wykucie otworów drzwiowych w ścianach wewnętrznych
- wykucie otworów okiennych w ścianach zewnętrznych
- zdjęcie pokrycia dachu wraz z warstwami ocieplającymi i podłoża
- itp.

5.2.15. SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE

Fragmenty istniejących sieci międzyobiektowych, kolidujące z projektowanymi obiektami należy usunąć z gruntu. Pozostałe odcinki sieci jako trwale nieczynne, należy zabezpieczyć poprzez zamulenie oraz zabetonowanie końcówek.

W trakcie rozbiórek istniejącego uzbrojenia wystąpi konieczność rozbiórki istniejących nawierzchni.

Rurociągi i urządzenia demontować we wcześniej wykonanym wykopie przy pomocy sprzętu mechanicznego etapami usuwając rurę przewodową przy pomocy koparki lub dźwigu. Pozostałe elementy oraz opaski połączeń usuwać ręcznie.

5.2.16. ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI DRÓG BETONOWYCH I ASFALTOWYCH

Podbudowy i nawierzchnie betonowe rozbierać poprzez mechaniczne lub ręczne wyłamanie nawierzchni.

5.2.17. WYWÓZ GRUZU I ZŁOMU

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz.U. Nr 47 poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Wywóz gruzu i złomu z rozbiórek nastąpi na odległość 10km.

5.2.18. SEGREGACJA ODPADÓW, UTYLIZACJA, TRANSPORT

- Za sposób prowadzenia segregacji, utylizacji i transportu odpadów odpowiedzialność ponosi wykonawca robót budowlanych.
- Wszystkie aspekty gospodarki odpadami powinny być uzgodnione z Inwestorem i dyrektorem oczyszczalni. Odpady należy przekazywać wyspecjalizowanym firmom odbierającym surowce wtórne bądź wywozić na wysypiska (umowy dotyczące utylizacji i wywozu odpadów pozostają w gestii wykonawcy).
- W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne, jak elementy metalowe i szkło, oraz elementy budowlane (np. stolarka okienna i drzwiowa).
- Materiały budowlane, jak cegły z murów prawdopodobnie nie nadają się do odzysku i ponownego wykorzystania ze względu na obecny stan techniczny budynku.
- Materiały budowlane, elementy budowlane nie nadające się do odzysku należy wywozić poza teren budowy (wg umów z wysypiskami / odbiorcami odpadów).
- Transport gruzu, materiałów rozbiórkowych należy prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Gromadzenie materiałów rozbiórkowych, w szczególności w miejscach dróg komunikacji i ewakuacji jest niedopuszczalne.
- Transport ww. materiałów należy prowadzić samochodami ciężarowymi samowyładowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem i odrywaniem się drobnych części w czasie jazdy.
- Zawarcie umów z firmami odbierającymi odpady i uregulowanie prawne własności odpadów wiąże się z opłatami za korzystanie ze środowiska i coroczną sprawozdawczością do Marszałka Województwa.

5.2.19. ZABEZPIECZENIE BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

- Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
- Teren na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe należy oznakować tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi.
- Strefę niebezpieczną (teren budowy) należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym, w szczególności dzieciom. Strefa niebezpieczna w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 10 m.
- Pracownicy przebywający na stanowiskach pracy, znajdujących się na wysokości powyżej 1 m od poziomu podłogi lub terenu, powinny być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości poprzez wykonanie balustrady z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Alternatywnym rozwiązaniem jest zabezpieczenie będące w instrukcji użytkowania określonego systemu rusztowań.
- Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym sporządzonym przez wykonawcę.

- Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym sporządzonym przez wykonawcę.
- Pracownicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać stosowne wymagane uprawnienia.
- Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika rozbiórki lub uprawnioną osobę.
- Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.
- Nie dopuszcza się magazynowania materiałów rozbiórkowych na rusztowaniach oraz drogach ewakuacyjnych.
- Pracownicy dokonujący montażu i demontażu rusztowań są obowiązani do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.
- Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione. Roboty należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.
- W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych na dachu przebywanie ludzi w pomieszczeniach jest zabronione.
- Rozbiórek elementów konstrukcyjnych nie wolno prowadzić jednocześnie w kilku poziomach (np. dach i parter).
- W przypadku wystąpienia pylenia należy rozbierane elementy budynku polewać wodą.
- W razie potrzeby, duże elementy struktury budynku po zdemontowaniu ich z budynku, należy ciąć na mniejsze, możliwe do załadowania na ciężarówkę.
- Gruz i materiały drobnicowe z wysokości należy usunąć przez specjalne kryte zsypy drewniane, w żadnym wypadku nie wolno gruzu itp. wyrzucać na zewnątrz bezpośrednio (można zastosować zsypy kubełkowe).
- Samochody ciężarowe i samojezdny sprzęt budowlany przed zjechaniem z placu budowy na drogę publiczną muszą być wyczyszczone do takiego stopnia, by nie brudzić nawierzchni drogi. W przypadku zabłocenia drogi publicznej pracownicy budowy muszą niezwłocznie zabrudzenia na jezdni usunąć.
- Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych należy przestrzegać wszystkich ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy (odzież ochronna, rękawice, okulary ochronne, narzędzia, zabezpieczenia i oznakowania itd.)

Przy wykonywaniu robót na wysokości należy przestrzegać zasad:

- W trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych na wysokości, pracownicy muszą być zabezpieczeni pasami, przy czym łańcuch bądź lina od pasa muszą być przymocowane do części trwałych budowli, nie rozbieranych w tym momencie.
- W trakcie przemieszczania się pracowników w poziomie, powinno być zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m, wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.
- Wytrzymałość i sposób zamocowania ww. prowadnicy powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.
- W przypadku, gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.
- Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.
- Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

- Prowadnica pionowa z urządzeniem samohamującym może być zamocowana na koszu podnośnika.
- Prowadnica pionowa powinna być naciągnięta w sposób umożliwiający przesuwanie w górę aparatu samohamującego.
- Długość linki bezpieczeństwa, łączącej szelki bezpieczeństwa z aparatem samohamującym, nie powinna przekraczać 0,5 m.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

7. OBMIAR ROBÓT

Roboty budowlane realizowane w ramach niniejszego Kontraktu nie są rozliczane na podstawie szczegółowego obmiaru. Żadna z części robót budowlanych nie będzie płatna stosownie do ilości wykonanej pracy, lecz na zasadach tzw. ryczału jednostkowego wg Tabeli Ceny zawartej w SIWZ. W tym świetle cena wykonania robót budowlanych będzie zawarta w scalonych cenach ryczałtowych wg Tabeli Ceny i będzie podlegała korektom zgodnie z Kontraktem.

Dla robót budowlanych nie wprowadzono w kontrakcie odrębnej jednostki obmiarowej.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST 00 Wymagania ogólne.

Odbiór robót rozbiórkowych wykonywany jest w/g zasad przewidzianych dla odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiorowi podlega wykonanie kompletnego demontażu każdego z obiektów lub instalacji przewidzianej dokumentacją projektową do rozbiórki.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne wymagania

Ogólne zasady i wymagania dotyczące płatności za wykonane roboty podano w ST-00 „Wymagania Ogólne”.

9.2. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

Zgodnie z Dokumentacją należy wykonać zakres robót wymieniony w p. 1.3. niniejszej ST. Podstawą płatności będzie ryczałt za wykonane roboty. Roboty będą rozliczane skończonymi elementami robót.

Cena jednostkowa wykonania robót oprócz prac zasadniczych obejmuje następujące prace tymczasowe i towarzyszące:

- prace pomiarowe i pomocnicze,
- wykonanie niezbędnych robót ziemnych (odkopanie, zasypanie wykopu po rozbiórce, odwóz lub przywóz ziemi w przypadku jej nadmiaru lub niedoboru),
- wyłączenie obiektu z eksploatacji,
- opróżnienie obiektu z nieczystości (wypompowanie ścieków, usunięcie osadu),
- oczyszczenie demontowanych elementów,
- przecinanie zbrojenia elementów rozbiórkowych,
- przecinanie elementów metalowych wraz z obsługą sprzętu do przecinania,
- transport wewnętrzny materiałów z rozbiórki i usunięcie ich na zewnątrz obiektów,

- niezbędne rozdrabnianie (cięcie elementów stalowych na odcinki o długości od 2 do 6 m), segregowanie, sortowanie i układanie materiałów z rozbiórki,
- składowanie na poboczu materiałów z rozbiórki, oczyszczenie ich, segregowanie, przyzwanie lub układanie w stosy
- montaż i demontaż rusztowań, rynien do spuszczenia gruzu, drabin,
- zabezpieczenie innych obiektów przed zniszczeniem (w miejscach zagrożenia),
- utrzymywanie w stanie przejezdnym dróg dojazdowych.

oraz prace towarzyszące:

- geodezyjne wytyczanie,
- załadunek i transport materiałów z rozbiórki i gruzu na miejsce składowania (wybrany przez Wykonawcę), wyładunek w miejscu składowania,
- opłaty za składowanie gruzu na wysypisku, koszt ewentualnych okresowych badań odpadów przed ich przyjęciem na wysypisko,
- zabezpieczenie odciętych końcówek istniejących instalacji przed zanieczyszczeniem,
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót.

Przy wycince i wykarczowaniu cena wykonania robót obejmuje:

- wycięcie i wykarczowanie drzew i krzaków,
- wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy lub przerobienie gałęzi na korę drzewną, względnie spalenie na miejscu pozostałości po wykarczowaniu,
- zasypanie dołów,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1. Inne dokumenty

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 47 poz. 401).
2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 15 czerwca 1999 r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz.U Nr 57, poz. 608 ze zmianami).
3. 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.nr 2002 nr 191 poz.1596) z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 września 2003 r zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania przez pracowników maszyn podczas pracy (Dz.U. nr.178 poz.1745 z dnia 16.10.2003 r).
4. Obwieszczenia Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.nr 169, poz.1650 z dnia 29.09.2003 r)
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21 października 1998 r. w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami;
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 02 listopada 2000 r. w sprawie określenia odpadów, które powinny być wykorzystane w celach przemysłowych, oraz warunków jakie muszą być spełnione przy ich wykorzystaniu;

7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów innych niż niebezpieczne oraz rodzajów instalacji i urządzeń, w których dopuszcza się ich termiczne przetwarzanie (Dz.U. nr 18 poz.176);
8. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 1 kwietnia 1953 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych przy ręcznym dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów;
9. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi –wyciąg;
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Dz. U. nr 112 poz.1206;
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn.11 grudnia 2001 r. w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić ewidencję uproszczoną (Dz.U. nr 152 poz. 1735);
12. Obwieszczenie Ministra Środowiska z dn. 15 października 2002r. w sprawie wysokości opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2003 (Mon. Pol. Nr 49 poz. 715);
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 lutego 1998r. w sprawie oznaczania opakowań (Dz.U. nr 25 poz.138);
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. z 2006r., nr 75, poz. 527);
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 11 grudnia 2001 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. nr 152 poz. 1736).
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn.18 grudnia 2002 r. w sprawie warunków sanitarnych oraz zasad przestrzegania higieny przy produkcji i obrocie środkami spożywczymi, używkami i substancjami dodatkowymi dozwolonymi (Dz.U. nr 234 poz.1976);
17. Obowiązujące na terenie Rzeczypospolitej Polskiej szczególne przepisy BHP i ochrony środowiska (w tym ustawa o odpadach i wynikające z niej przepisy szczegółowe).
18. Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Dz.U. nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami;
19. Ustawa z dn. 27 lipca 2001 r. Dz. U. nr 100 poz.1085 Ustawa o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw;
20. Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Dz.U. nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami;
21. Ustawa z dn. 19 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. Dz.U. nr 7 poz. 78 z dn. 23 stycznia 2003 r.;
22. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. nr 132 poz. 622) z późniejszymi zmianami.