

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

ST-02

ROBOTY ROZBIÓRKOWE (45111300-1)

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa robót – 45100000-8 –przygotowanie terenu pod budowę

Klasa robót – 45110000-1 – roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Kategoria robót – 45111000-8 – roboty w zakresie burzenia i roboty ziemne
w tym:

45111300-1 – roboty rozbiórkowe,

1.	WSTĘP.....	3
1.1.	Przedmiot ST	3
1.2.	Zakres stosowania ST	3
1.3.	Zakres robót objętych ST	3
1.3.1.	Roboty podstawowe.	3
1.3.2.	Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.	3
1.4.	Określenia podstawowe.	3
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót.....	4
2.	MATERIAŁY	4
3.	SPRZĘT Wykonawcy	4
4.	TRANSPORT.....	4
5.	WYKONANIE ROBÓT	4
5.1.	Ogólne warunki wykonania robót.	4
5.1.1.	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej, brukowca, kostki betonowej, płytek chodnikowych, krawężników i obrzeży.	5
5.1.2.	Rozbiórka nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych i betonowych.	5
5.2.	Warunki szczegółowe realizacji robót.....	5
5.2.1.	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej.....	6
5.2.2.	Frezowanie warstwy ścieralnej	6
5.2.3.	Rozbiórka krawężników betonowych na ławie betonowej.....	6
5.2.4.	Rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr.8cm.....	6
5.2.5.	Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr.8cm na podbudowie z tłucznia.	6
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	6
7.	OBMAR ROBÓT	6
8.	ODBIÓR ROBÓT	7
9.	Opis SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT - PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	7
9.1.	Ogólne wymagania	7
9.2.	Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących	7
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	7
10.1.	Elementy dokumentacji projektowej	7
10.2.	Normy	7
10.3.	Inne dokumenty i ustalenia techniczne	7

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie burzenia (rozbiórek i usuwanie gruzu), które zostaną wykonane w ramach zamówienia pn.: „**BUDOWA SEPARATORÓW NR 7 i 8 NA KOLEKTORACH DESZCZOWYCH W ul. OGRODOWEJ, PRZEBUDOWA I REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD DESZCZOWYCH, PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ul. ZIELONEJ W BARLINKU**”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Roboty podstawowe.

Zakres robót obejmuje roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych i usunięcie grobli dzielącej zbiornik na 2 komory poprzez wywiezienie gruntu i usunięcie istniejących płyt betonowych umacniających dno i skarpy zbiornika.

1.3.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

Do wykonania robót budowlanych podstawowych niezbędne są następujące roboty tymczasowe:

- prace pomiarowe i pomocnicze,
- 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, segregowanie, sortowanie i układanie materiałów z rozbiórki,
- cięcie granic rozbiórki nawierzchni asfaltowej,
- składowanie na poboczu materiałów z rozbiórki, oczyszczenie ich, segregowanie, pryzmowanie lub układanie w stosy,
- 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,
- zabezpieczenie odciętych końcówek istniejących instalacji przed zanieczyszczeniem,
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi

normami i określeniami zawartymi w ST-00-Wymagania ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

Materiały rozbiórkowe, nienadające się do wykorzystania Wykonawca odwiezie na odkład w miejsce pozyskane przez Wykonawcę.

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

2. MATERIAŁY.

Materiały nie występują.

3. SPRZĘT WYKONAWCY.

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST-00-Wymagania ogólne.

Sprzęt budowlany powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w Programie robót, zaakceptowanym przez Inżyniera.

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

- dźwig
- zestaw spawalniczy acetylenowo-tlenowy
- elektrownia polowa
- młot
- spycharka
- piła do cięcia asfaltu

4. TRANSPORT

Transport zgodnie z warunkami ogólnymi ST-00- Wymagania ogólne. Zgodnie z technologią założoną do transportu proponuje się użyć takich środków transportu, jak:

- samochód skrzyniowy
- ciągnik kołowy
- przyczepa dłuźycowa
- przyczepa skrzyniowa

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robót.

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

Wymagania dotyczące wykonania robót są następujące:

- roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie, przy użyciu narzędzi pneumatycznych, przez rozkuwanie lub zwalanie,
- elementy żelbetowe należy rozbijać za pomocą narzędzi pneumatycznych, przecinając zbrojenie palnikiem acetylenowym,

- zwalanie ścian metodą podcinania lub podkopywania jest zabronione,
- elementy konstrukcji stalowych należy przecinać palnikiem acetylenowym,
- nie można prowadzić rozbiórki elementów konstrukcyjnych jednocześnie na kilku poziomach,
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy odłączyć instalację elektryczną, wodociągową i inne,
- nie należy prowadzić robót rozbiórkowych na zewnątrz w złych warunkach atmosferycznych: w czasie deszczu, opadów śniegu oraz silnych wiatrów,
- 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,
- znajdujące się w pobliżu rozbieranych obiektów urządzenia i budowle należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami,

5.1.1. Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej, brukowca, kostki betonowej, płytek chodnikowych, krawężników i obrzeży.

Nawierzchnie z kostki kamiennej lub betonowej, brukowca rozebrać poprzez wyłamanie ręczne lub mechaniczne. Kostkę lub kamień należy przesortować i odrzucić na pobocze oraz ułożyć w stosy. Podsypkę należy zebrać, a gruz odrzucić na pobocze i ułożyć w stosy. Gruz wywieźć, a materiał nadający się do ponownego wbudowania wykorzystać przy odtworzeniu nawierzchni.

Krawężniki, obrzeża należy odkopać, wyjąć i oczyścić, podsypkę zerwać a gruz odrzucić na pobocze i ułożyć w stosy. Gruz wywieźć, a materiał nadający się do ponownego wbudowania wykorzystać przy odtworzeniu krawężników lub obrzeży.

Ławy spod krawężników wyłamać ręcznie lub mechanicznie, gruz odrzucić na pobocze i ułożyć w stosy i wywieźć.

Płytki chodnikowe należy wyjąć i oczyścić, podsypkę zebrać a gruz odrzucić na pobocze i ułożyć w stosy. Gruz wywieźć, a materiał nadający się do ponownego wbudowania wykorzystać przy odtworzeniu chodników

5.1.2. Rozbiórka nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych i betonowych.

Podbudowy i nawierzchnie z mas mineralno-bitumicznych i betonowych rozbierać poprzez mechaniczne lub ręczne wyłamanie nawierzchni. Granice rozbiórki nawierzchni asfaltowych należy oznaczyć i naciąć piłą do asfaltu. Materiał z rozbiórki należy odrzucić na pobocze i ułożyć w stosy lub pryzmy.

Gruz wywieźć, a materiał nadający się do ponownego wbudowania (po uzyskaniu akceptacji Inżyniera) wykorzystać przy odtworzeniu nawierzchni.

5.2. Warunki szczegółowe realizacji robót

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni utwardzonych w rejonie, których planuje się prowadzić sieć kanalizacji.

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić w zakresie niezbędnym do wykonania robót ziemnych i wykonania sieci. Rozbiórki nawierzchni wykonywać na szerokości wykopu powiększonej o 15 cm z każdej strony. Materiał pochodzący z rozbiórki nadający się do odtworzenia

nawierzchni należy złożyć obok wykopu, gruz budowlany odwieźć na odkład w miejsce pozyskane przez Wykonawcę.

5.2.1. Rozbiórka nawierzchni bitumicznej

Roboty rozbiórkowe nawierzchni bitumicznej należy wykonać na trasie planowanych sieci kanalizacji. Rozbiórki należy wykonać na szerokości wykopu, zgodnie z ST-03, powiększonej o 15 cm z każdej strony.

Należy rozebrać jezdnię asfaltową o następującej konstrukcji:

- warstwę ścieralną z BA 0/12,8 mm o grubości 5 cm,
- warstwa wiążąca z BA 0/16 mm o grubości 7 cm,
- podbudowa pomocnicza z tłucznia łamanego o frakcji 0/31,5 mm o grubości 20 cm,
- grunt stabilizowany cementem o grubości 12 cm o $R_m=2$ Mpa,
- geosiatka z włókna szklanego o wytrzymałości 80 kN/m.

Przed wykonaniem rozbiórki, nawierzchnię naciąć na wymaganej długości.

Gruz budowlany odwieźć na odkład w miejsce pozyskane przez Wykonawcę.

5.2.2. Frezowanie warstwy ścieralnej

W miejscach, gdzie sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana jest w odległości większej niż 1,0 m od krawędzi jezdni, należy wykonać dodatkowe frezowanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm, na całej szerokości jezdni.

Gruz budowlany odwieźć na odkład w miejsce pozyskane przez Wykonawcę.

5.2.3. Rozbiórka krawężników betonowych na ławie betonowej.

Należy rozebrać krawężniki betonowe 15x30cm ułożone na ławie betonowej.

Gruz budowlany odwieźć na odkład w miejsce pozyskane przez Wykonawcę.

5.2.4. Rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr.8cm.

Należy rozebrać nawierzchnię chodników z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.

Kostkę betonową nadającą się do ponownego wbudowania (łącznie około 50%) należy złożyć obok wykopu. Gruz budowlany odwieźć na odkład w miejsce pozyskane przez Wykonawcę.

5.2.5. Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr.8cm na podbudowie z tłucznia.

Należy rozebrać nawierzchnię zjazdów z kostki betonowej o grubości 8 cm na podbudowie z tłucznia kamiennego do grubości 20 cm.

Kostkę betonową nadającą się do ponownego wbudowania (łącznie około 50%) należy złożyć obok wykopu. Gruz budowlany odwieźć na odkład w miejsce pozyskane przez Wykonawcę.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-00- Wymagania ogólne.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-00-Wymagania ogólne”.

Jednostką obmiaru jest:

- mb rozbiórki krawężnika betonowego, obrzeża betonowego,
- m² rozbiórki nawierzchni utwardzonej, na podstawie pomiaru w terenie
- kpl rozbiórki wyposażenia technologicznego, na podstawie pomiaru w terenie

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00-Wymagania ogólne.

Odbiorowi podlega wykonanie demontażu nawierzchni przewidzianego do rozbiórki na trasie każdego z obiektów sanitarnych.

9. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT - PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00-Wymagania ogólne.

Zgodnie z Dokumentacją należy wykonać zakres robót wymieniony w p. 1.3. niniejszej ST. Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót, w oparciu o wyniki pomiarów.

9.2. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

Wszystkie prace towarzyszące i roboty tymczasowe wyszczególnione i opisane w p. 1.3.2. będą uwzględnione w cenach jednostkowych za wykonanie robót budowlanych podstawowych.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Podstawą do wykonania robót są następujące niżej wymienione elementy dokumentacji projektowej, normy oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne.

10.1. Elementy dokumentacji projektowej

Podstawą do wykonania robót są następujące elementy dokumentacji projektowej:

- Przedmiar Robót – wg wskazania w kolumnie nr 3.
- Projekt Budowlany.
- Projekt Wykonawczy.
- informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

10.2. Normy

Numer normy polskiej i odpowiadającej jej normy europejskiej i międzynarodowej	Tytuł normy
PN-IEC 60364-7-704:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje na terenie budowy i rozbiórki.

10.3. Inne dokumenty i ustalenia techniczne

Warunki bezpieczeństwa pracy przy robotach rozbiórkowych.

Zad. 2.5 – Budowa separatorów na kolektorach deszczowych w ul. Ogrodowej, przebudowa i remont zbiornika retencyjnego wód deszczowych, przebudowa kanalizacji deszczowej w ul. Zielnej w Barlinku