

M.20.02.01 TŁUMIKI DRGAŃ**1. Wstęp****1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB)**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót budowlanych związanych z wykonaniem masowych tłumików drgań.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Przedmiotem niniejszej STWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem i montażem tłumików mechanicznych (masowych) wraz z wykonaniem badań dynamicznych konstrukcji.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi normami i przepisami zawartymi w pkt.10 niniejszej STWiORB oraz z określeniami podanymi w STWiORB DM.00.00.00. „Wymagania Ogólne”.

Tłumiki drgań - urządzenia składające się z masy i odpowiednich sprężyn lub wahaczy, montowane do konstrukcji służące eliminowaniu drgań wywołanych wpływami dynamicznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, STWiORB i poleceniami Inżyniera.

Niezbędne dane istotne z punktu widzenia:

- organizacji robót budowlanych;
- zabezpieczenia interesu osób trzecich;
- ochrony środowiska;
- warunków bezpieczeństwa pracy;
- zaplecza dla potrzeb Wykonawcy;
- warunków organizacji ruchu;
- zabezpieczenia chodników i jezdni

podano w STWiORB DM. 00.00.00 „Wymagania Ogólne”

1.6. Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Kody grup, klas i kategorii robót Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) dotyczących przedmiotu zamówienia podano w STWiORB DM.00.00.00. „Wymagania Ogólne”.

2. Materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiORB DM.00.00.00. „Wymagania Ogólne”. Typ tłumików zostanie określony po wybudowaniu obiektu mostowego na podstawie przeprowadzonych badań i pomiarów.

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB DM.00.00.00. „Wymagania Ogólne”.

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB DM.00.00.00. „Wymagania Ogólne”.

5. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w STWiORB DM.00.00.00.00. „Wymagania Ogólne”.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty. Wykonawca zobowiązany jest do zlecenia badań dynamicznych Jednostce Naukowo Badawczej mających na celu dobór tłumików mechanicznych. Wyboru Jednostki Naukowo Badawczej dokonuje

Inżynier w porozumieniu z Projektantem. Projekty te Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji.

5.1. Tłumiki mechaniczne

Typ i parametry tłumików mechanicznych, oraz miejsca ich montażu zostaną ustalone po wybudowaniu obiektu mostowego. Wytyczne montażu tłumików zostaną przekazane Wykonawcy po przeprowadzeniu badań dynamicznych konstrukcji nośnej.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB DM.00.00.00. „Wymagania Ogólne”. Przed przystąpieniem do Robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi atesty i niezbędne badania wszystkich materiałów, które zostały użyte do wykonania tłumików.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB DM.00.00.00. „Wymagania Ogólne”. Jednostką obmiaru jest sztuka (szt.) wykonanego i wmontowanego tłumika drgań wraz z wykonaniem badań dynamicznych konstrukcji.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB DM.00.00.00. „Wymagania Ogólne”. Odbiór polega na sprawdzeniu:

- zgodności typu i parametrów tłumika z wynikami badań dynamicznych przeprowadzonych w Jednostce Naukowo Badawczej
- prawidłowości zamocowania
- skuteczności działania

W przypadku niezgodności, choć jednego elementu robót z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z Dokumentacją Projektową i Wykonawca zobowiązany jest do ich poprawy na własny koszt.

9. Podstawa płatności

Ogólne zasady płatności robót podano w STWiORB DM.00.00.00. „Wymagania Ogólne”. Płaci się za liczbę sztuk [szt.] wykonanego i wmontowanego tłumika drgań wraz z wykonaniem badań dynamicznych konstrukcji.

9.1. Cena jednostkowa

Cena jednostkowa jest ceną uśrednioną dla założonego sposobu wykonania i obejmuje:

- opracowanie wszystkich opracowań wymienionych w pkt.5 niniejszej STWiORB wraz z niezbędnymi uzgodnieniami;
- wykonanie wszystkich czynności określonych w niniejszej STWiORB oraz wynikających z opracowań wykonanych przez Wykonawcę, wymienionych w pkt. 5 niniejszej STWiORB;
- zapewnienie niezbędnych czynników produkcji,
- zastosowanie materiałów pomocniczych koniecznych do prawidłowego wykonania robót lub wynikających z przyjętej technologii robót,
- zakup i dostarczenie na plac budowy wszystkich niezbędnych materiałów,
- prace przygotowawcze,
- wykonanie projektu badań dynamicznych, przeprowadzenie badań i opracowanie wyników przez Jednostkę Naukowo Badawczą,
- oznakowanie miejsca Robót i jego utrzymanie.

10. Przepisy związane

10.1. Normy

PN-85/S-10030 Obiekty mostowe - Obciążenia

10.2. Inne dokumenty

Dz.U. 63 RMTiGM z 30.05.2000 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie
