

M.13.06.13 DYLATACJE PEŁNE ZEWNĘTRZNYCH POWIERZCHNI BETONU CHODNIKÓW I GZYMSÓW

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru dylatacji pełnych, wykonywanych na zewnętrznych powierzchniach betonu chodników i gzymsów na obiektach mostowych.

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

Roboty, których dotyczy Specyfikacja Techniczna, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie dylatacji pełnych na zewnętrznych powierzchniach betonu chodników i gzymsów na obiektach mostowych. Nie przewiduje się wykonywania dylatacji pozornych na zewnętrznych powierzchniach betonu chodników i gzymsów na obiektach inżynierskich.

Roboty dotyczące dylatacji pełnej obejmują:

- roboty przygotowawcze,
- umieszczenie materiałów wypełniających,
- roboty wykończeniowe.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST DM.00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 1.

Dylatacja pełna - szczelina szerokości 10mm, mająca na celu oddylatowanie i zneutralizowanie sił rozciągających powstałych na skutek skurczu w betonie, mająca zapewnić bezawaryjną pracę kap chodnikowych, od góry wypełniona masą trwale elastyczną po okresie pielęgnacji betonu..

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST DM.00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 1.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST DM.00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów

Materiał do wypełnienia szczeliny dylatacyjnej (polimerowa masa uszczelniająca) musi być trwale elastyczny, o doskonałej przyczepności do betonu, wodoodporny, oraz posiadać wysoką odporność na działanie chemikaliów (m.in. paliw, olejów, smarów, roztworów soli).

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST DM.00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Szczegółowe wymagania dotyczące doboru sprzętu

Doboru sprzętu, uwzględniając zalecenia Producenta materiału wypełniającego, dokonuje Wykonawca po uzgodnieniu z Inżynierem.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST DM.00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

4.2. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu

Transport materiałów i sprzętu dowolnymi środkami transportowymi w sposób nie powodujący obniżenia ich jakości.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST DM.00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

5.2. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania robót

5.2.1. Opracowania projektowe

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia we własnym zakresie i na własny koszt następujących opracowań projektowych:

- projekt organizacji robót i harmonogram robót, uwzględniające wszystkie warunki w jakich będą wykonywane dylatacje pełne na chodnikach,
- projekt technologiczny, który powinien zawierać m.in.: opis technologii wykonywania dylatacji pełnych, procedurę wypełniania szczelin wraz ze specyfikacją materiału wypełniającego oraz szczególne wymagania wg zaleceń Producenta materiału.

Powyższe opracowania podlegają akceptacji przez Inżyniera.

5.2.2. Rozmieszczenie dylatacji pełnych

Kapy na konstrukcjach nośnych należy dylatować. Dylatacje należy wykonać jako pełne. Rozstaw dylatacji pełnych należy wykonać wg Dokumentacji Projektowej, jednak nie rzadziej niż co 12m.

Dylatacje należy rozmieścić w ten sposób, aby uniknąć kolizji ze słupkami barier, balustrad i ekranów akustycznych. Lokalizacja dylatacji powinna współgrać ze stykami w krawężnikach i prefabrykacjach gzymsowych. Kapy po obu stronach konstrukcji nośnej betonować naprzemiennie odcinkami o długości określonej w Dokumentacji Projektowej a technologię betonowania dobrać tak, aby wyeliminować powstawanie styków technologicznych (dylatacji roboczych), a przerwy w betonowaniu przewidywać w miejscu dylatacji pełnych.

5.2.3. Wypełnienie szczeliny

Przed wykonaniem wypełnienia, szczelinę należy oczyścić z zanieczyszczeń i luźnych fragmentów, uwzględniając zalecenia Producenta dotyczące przygotowania szczeliny przed wbudowaniem materiału wypełniającego.

Materiał wypełniający szczelinę powinien spełniać wymagania wg pkt. 2.2. niniejszej ST.

Wypełnienie szczeliny należy wykonać po zakończeniu pielęgnacji betonu zabudowy chodnika.

Nie dopuszcza się powstania trwałych zabrudzeń na powierzchni wypełnienia, materiałem stosowanym do wykonania nawierzchni na kapach chodnikowych wg odrębnej WWIORB 15.03.31.

Wypełnienie dylatacji betonu chodników, elastyczną masą uszczelniającą, zaleca się wykonać po zrealizowaniu nawierzchni chodnika (wypełnienie nie może zostać trwale przykryte warstwą nawierzchni).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST DM.00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

6.2. Szczegółowe zasady kontroli jakości robót

Dylatacje pełne powinny być wykonane zgodnie z:

- rozwiązaniami materiałowymi i technologicznymi opracowanymi przez producentów,
- wymaganiami wg pkt.5.2. niniejszej ST,
- rozwiązaniami konstrukcyjnymi opracowanymi w Dokumentacji Projektowej.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST DM.00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru jest 1 mb wykonanej i odebranej dylatacji pełnej.

Długość dylatacji odpowiada długości naciętej szczeliny i wypełnionej odpowiednim materiałem wypełniającym.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST DM.00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

8.2. Szczegółowe zasady odbioru robót

Wykonawca winien udzielić pięcioletniej gwarancji na wykonanie dylatacji pełnych. Dylatacja powinna spełniać wszystkie wymagania niniejszej ST.

Odbiorowi podlega przygotowanie szczelin przed wypełnieniem, które powinno być wykonane wg pkt. 5.2. niniejszej ST.

Należy sprawdzić dokładność i jakość wykonania wypełnienia szczelin.

Jeżeli wszystkie wymienione w punkcie 6 badania dadzą wynik pozytywny, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej ST.

Jakikolwiek, negatywny wynik przeprowadzonych badań powoduje nieodebranie całości robót objętych niniejszą ST. W takim przypadku Wykonawca ma obowiązek na własny koszt usunąć wszystkie usterki, wymienić wadliwe elementy, wykonać ponownie roboty, które przed odbiorem zostały źle wykonane i całość przedstawić do ponownego odbioru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST DM.00.00.00 "Wymagania ogólne".

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa obejmuje:

- koszt niezbędnych opracowań projektowych wraz z uzyskaniem akceptacji Inżyniera,
- zakup i dostarczenie wszystkich czynników produkcji,
- wykonanie i oczyszczenie szczelin,
- wykonanie wypełnienia dylatacji,
- koszty wykonania i rozbiórki niezbędnych pomostów roboczych,
- niezbędne badania i pomiary,
- sprzątnięcie miejsca robót wraz z wywozem i utylizacją zbędnych materiałów, odpadów i śmieci.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie występują.