



GLOB-PROJEKT  
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH  
ADRES DO KORESPONDENCJI:  
UL. KACZENCOWA 6  
60-175 POZNAN

---

**D – 08.04.01e**

**REMONT CZĄSTKOWY WJAZDU  
Z KOSTKI KAMIENNEJ**

---

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP .....	3
2. MATERIAŁY .....	3
3. SPRZĘT .....	4
4. TRANSPORT .....	4
5. WYKONANIE ROBÓT .....	5
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	7
7. OBMIAR ROBÓT .....	8
8. ODBIÓR ROBÓT .....	8
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	9
10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....	9
11. ZAŁĄCZNIKI .....	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.

---

## NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

ST            - specyfikacja techniczna wykonania  
                  i odbioru robót budowlanych

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem cząstkowym wjazdu do bramy z kostki kamiennej.

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (ST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach i ulicach.

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem remontu cząstkowego wjazdu do bramy z kostki kamiennej, polegającego na rozebraniu elementów istniejących w miejscu uszkodzenia i ponownym ich ułożeniu z ewentualnym dodaniem nowych materiałów.

Po uzyskaniu zgody Inżyniera, ustalenia zawarte w niniejszej ST można stosować do napraw na większej powierzchni niż remont cząstkowy.

### **1.4. Określenia podstawowe**

**1.4.1.** Wjazd do (i wyjazd z) bramy – przejazd z bram, podwórzy, garaży, składów, małych zakładów itp., poprowadzony przez chodnik, zieleniec lub pobocze na jezdnię ulicy, składający się z właściwego wjazdu położonego zwykle na poziomie chodnika oraz podjazdu łączącego wjazd z jezdnią (patrz zał. 1 i 2).

**1.4.2.** Chodnik – wydzielona i umocniona powierzchnia ulicy lub drogi, położona przy wjeździe do bramy, przeznaczona do ruchu pieszego.

**1.4.3.** Obramowanie wjazdu do bramy – obudowa krawędzi jezdni wjazdu, wykonana z krawężnika, obrzeża, kostki itp. wtopionych w celu oddzielenia różnych rodzajów nawierzchni wjazdu i chodnika.

**1.4.4.** Podjazd wjazdu – część wjazdu, łącząca właściwy wjazd, położony zwykle na poziomie chodnika z jezdnią położoną kilkanaście centymetrów niżej. Podjazd znajduje się na pochyleniu mniejszym od 6% i posiada nawierzchnię albo taką jak na wjeździe lub inną.

**1.4.5.** Krawężnik jezdni ulicy – belki (np. betonowe, kamienne) rozgraniczające nawierzchnię ulicy od chodnika, zielenca itp.

**1.4.6.** Ściek przykrawężnikowy – element konstrukcji jezdni położony przy krawężniku jezdni ulicy, służący do odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni jezdni i chodnika do odbiorników wody deszczowej (np. kanalizacji).

**1.4.7.** Nawierzchnia wjazdu z kostki kamiennej – powierzchnia wjazdu, przeznaczona do ruchu pojazdów, o nawierzchni wzmocnionej w stosunku do przyległej powierzchni chodnika, wykonana z kostki kamiennej (nieregularnej).

**1.4.8.** Kostka kamienna nieregularna – kostka kamienna o kształcie zbliżonym do graniastosłupa o górnej powierzchni czworokątnej.

**1.4.9.** Spoina – odstęp pomiędzy przylegającymi elementami nawierzchni, wjazdu, wypełniony określonym materiałem wypełniającym.

**1.4.10.** Remont cząstkowy – naprawa pojedynczych uszkodzeń wjazdu do bramy, o powierzchni około 5m<sup>2</sup>.

**1.4.11.** Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 1.4.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 1.5.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 2.

### **2.2. Materiały do wykonania robót**

#### **2.2.1. Zgodność materiałów z dokumentacją projektową**

Materiały do wykonania robót remontu cząstkowego powinny być zgodne z ustaleniami dokumentacji projektowej lub ST.

### 2.2.2. Elementy wjazdu do bramy używane do naprawy

Do remontu cząstkowego wjazdu do bramy z kostki kamiennej należy użyć:

- uzyskane z rozbiórki, nadające się do ponownego wbudowania, istniejące elementy nawierzchni, obramowania i podjazdu,
- nowe elementy nawierzchni, obramowania i podjazdu na wjeździe do bramy, zastępujące istniejące elementy uszkodzone, o podobnych wymiarach, wyglądzie i kształcie, odpowiadające wymaganiom OST:
  - a) D-05.03.01a [5], w zakresie nawierzchni wjazdu,
  - b) D-08.01.01a [9], D-08.03.01a [13] itp., w zakresie obramowania nawierzchni na wjeździe,
  - c) właściwej dla nawierzchni na podjeździe, tj. albo takiej samej jak nawierzchni wjazdu lub innej, np. D-05.02.02a [4], D-05.03.01a [5], D-05.03.02a [6], D-05.03.03a [7] itp.

### 2.2.3. Materiały pomocnicze do wykonania wjazdu

Jeśli dokumentacja projektowa lub ST nie ustala inaczej, to należy stosować następujące materiały, odpowiadające wymaganiom odpowiednich ST:

- piasek na podsypkę,
- cement do podsypki,
- wodę,
- materiały do wypełnienia spoin i szczelin,
- ew. materiały do remontu podłoża i podbudowy.

### 2.2.4. Materiały do ewentualnej naprawy elementów sąsiadujących z wjazdem

Przy naprawie fragmentów konstrukcji, sąsiadujących z wjazdem, jak chodnik, krawężnik, ściek, należy stosować materiały naprawcze, odpowiadające wymaganiom odpowiedniej specyfikacji technicznej, np. OST D-08.01.01a [9], D-08.02.01a [10], D-08.02.02a [11], D-08.02.03a [12], D-08.05.01a [14], D-08.05.02a [15], D-08.05.03a [16] itp.

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 3.

### 3.2. Sprzęt stosowany do wykonania robót

Przy wykonywaniu robót Wykonawca w zależności od potrzeb, powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu dostosowanego do przyjętej metody robót, jak:

- drągi stalowe, łomy, dłuta, haczyki do wyciągania elementów nawierzchni, obramowania, łopaty do oczyszczania spoin, skrobaczki, szczotki, szpadle, łopaty, ew. młotki pneumatyczne, ubijaki,
- sprzęt do nowego ułożenia elementów nawierzchni, obramowania, odpowiadający wymaganiom OST D-05.03.01a [5], D-08.01.01a [9] itp.

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w dokumentacji projektowej, ST, instrukcjach producentów lub propozycji Wykonawcy i powinien być zaakceptowany przez Inżyniera.

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 4.

### 4.2. Transport materiałów

Materiały sypkie (np. piasek) można przewozić dowolnymi środkami transportu, w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami i nadmiernym zawilgoceniem.

Elementy nawierzchni lub obramowania mogą być przewożone transportem samochodowym (lub kolejowym). W czasie transportu należy zabezpieczyć je przed przemieszczeniem się i uszkodzeniami.

Cement w workach może być przewożony samochodami krytymi, wagonami towarowymi i innymi środkami transportu w sposób nie powodujący uszkodzeń opakowania. Worki przewożone na paletach układa się po 5 warstw worków, po 4 szt. w warstwie. Worki niespaletowane układa się na płask, przylegające do siebie, w równej wysokości do 10 warstw. Ładowanie i wyładowywanie zaleca się

wykonywać za pomocą zmechanizowanych urządzeń do poziomego i pionowego przemieszczania ładunków.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 5.

### **5.2. Uszkodzenia wjazdu do bramy, podlegające remontowi cząstkowemu**

Remontowi cząstkowemu podlegają uszkodzenia wjazdu, obejmujące:

- zapadnięcia i wyboje fragmentów nawierzchni,
- osiadanie nawierzchni w miejscu przekopów (np. po przełożeniu urządzeń podziemnych) z powodu wadliwej jakości podłoża lub podbudowy, względnie niewłaściwego odwodnienia,
- nierówności z powodu przechylenia się elementów nawierzchni lub obramowania,
- elementy nawierzchni lub obramowania pęknięte lub uszkodzone powierzchniowo,
- inne uszkodzenia, deformujące wjazd w sposób odbiegający od jego prawidłowego stanu.

### **5.3. Zasady wykonywania robót**

Wykonanie remontu cząstkowego wjazdu do bramy powinno być zgodne z dokumentacją techniczną i ST.

Podstawowe czynności przy wykonywaniu robót obejmują:

1. roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
  - wyznaczenie powierzchni remontu cząstkowego,
  - rozebranie uszkodzonej części wjazdu z oczyszczeniem i posortowaniem materiału uzyskanego z rozbiórki,
  - ew. naprawę podbudowy lub podłoża gruntowego,
2. wykonanie naprawy nawierzchni i obramowania wjazdu
  - spulchnienie i ewentualne uzupełnienie podsypki piaskowej wraz z ubiciem, względnie wymianę podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
  - ułożenie nowych fragmentów wjazdu z elementów uzyskanych z rozbiórki oraz z uzupełniających materiałów nowych wraz z wypełnieniem spoin,
  - pielęgnowanie nawierzchni na wjeździe,
  - ew. naprawę fragmentów konstrukcji jezdni, sąsiadujących z wjazdem do bramy.

### **5.4. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**

#### **5.4.1. Wyznaczenie powierzchni remontu cząstkowego**

Powierzchnia przeznaczona do wykonania remontu cząstkowego powinna obejmować cały obszar uszkodzonego fragmentu wjazdu (np. nawierzchni, obramowania) oraz część do niego przylegającą w celu łatwiejszego powiązania powierzchni naprawianej z istniejącą.

Przy wyznaczaniu powierzchni remontu należy uwzględnić potrzeby prowadzenia ruchu pieszego, decydując się w określonych przypadkach na remont np. na połowie szerokości zjazdu lub wyznaczając zastępcze przejścia dla pieszych.

Powierzchnię przeznaczoną do wykonania remontu cząstkowego akceptuje Inżynier.

#### **5.4.2. Rozebranie uszkodzonych elementów wjazdu**

Elementami wjazdu podlegającymi rozbiórce mogą być: nawierzchnia wjazdu, podjazd i obramowanie.

Nawierzchnię ułożoną na podsypce piaskowej i spoinach wypełnionych piaskiem można rozebrać przy pomocy dłuteł, haczyków z drutu, młotkami brukarskimi, drągami stalowymi itp.

Rozbiórkę nawierzchni ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej i spoinach wypełnionych zaprawą cementowo-piaskową przeprowadza się zwykle młotkami pneumatycznymi, drągami stalowymi itp., uzyskując znacznie mniej materiału do ponownego użycia niż w przypadku poprzednim.

Jeśli istnieją szczeliny dylatacyjne wypełnione zalewami asfaltowymi lub masami uszczelniającymi należy oczyścić je za pomocą haczyków, szczotek stalowych ręcznych lub mechanicznych, dłut, łopatek itp.

Stwardniałą starą podsypkę cementowo-piaskową usuwa się całkowicie, po jej rozdrobnieniu na fragmenty. Natomiast starą podsypkę piaskową, w zależności od jej stanu, albo pozostawia się, względnie usuwa się zanieczyszczoną górną jej warstwę.

Roboty rozbiórkowe obramowania wjazdu dokonuje się przez odkopanie zewnętrznej lub wewnętrznej ściany krawężnika, obrzeża, kostki itp. przy pomocy łopat, szpadli, oskardów, drągów stalowych itp.

Materiał otrzymany z rozbiórki (np. kostki, cegły, krawężniki itp.), nadający się do ponownego wbudowania, należy dokładnie oczyścić, posortować i składować w miejscach nie kolidujących z wykonywaniem robót. Materiał nieprzydatny do budowy należy przewieźć w uzgodnione miejsce.

#### **5.4.3. Ewentualna naprawa podbudowy lub podłoża gruntowego**

Po usunięciu nawierzchni wjazdu i obramowania sprawdza się stan podbudowy, ewentualnych ław pod krawężnikiem i podłoża gruntowego. Jeśli są one uszkodzone, należy zbadać przyczyny uszkodzenia i usunąć je w sposób właściwy dla rodzaju konstrukcji. Sposób naprawy proponuje Wykonawca, przedstawiając ją do akceptacji Inżyniera.

W przypadkach potrzeby przeprowadzenia doraźnego wyrównania podbudowy lub ławy można, po akceptacji Inżyniera, wyrównać ją chudym betonem o zawartości np. 160 do 180 kg cementu na 1 m<sup>3</sup> betonu.

### **5.5. Wykonanie naprawy wjazdu**

#### **5.5.1. Podsypka**

W przypadku układania elementów nawierzchni lub obramowania na podsypce piaskowej, to należy ją:

- albo spulchnić, w przypadku pozostawienia jej po rozbiórce, albo
- uzupełnić piaskiem, w przypadku usunięcia zanieczyszczonej górnej warstwy starej podsypki, a następnie ubić.

Podsypkę cementowo-piaskową należy wykonać jako nową warstwę konstrukcyjną pod nawierzchnią lub obramowaniem wjazdu. Podsypkę cementowo-piaskową należy przygotować w betoniarce, a następnie rozścielić na budowie.

Roboty nawierzchniowe na podsypce cementowo-piaskowej zaleca się wykonywać przy temperaturze otoczenia nie niższej niż +5°C. Dopuszcza się wykonanie robót nawierzchniowych, jeśli w ciągu dnia temperatura utrzymuje się w granicach od 0°C do +5°C, przy czym jeśli w nocy spodziewane są przymrozki nawierzchnię należy zabezpieczyć materiałami o złym przewodnictwie ciepła (np. matami ze słomy, papą itp.). Roboty nawierzchniowe na podsypce piaskowej zaleca się wykonywać w dodatnich temperaturach otoczenia.

#### **5.5.2. Sposób wykorzystania materiału odzyskanego i nowego**

Do naprawy należy użyć w największym zakresie elementy nawierzchni (kostki kamienne) lub obramowania (krawężnik, obrzeże, kostka), otrzymane z rozbiórki, nadające się do ponownego wbudowania. Pozostałe, brakujące elementy nawierzchni lub obramowania należy uzupełnić materiałem nowym, odpowiadającym wymaganiom punktu 2.

Zaleca się nie mieszać materiału nowego z materiałem odzyskanym, lecz wykonać z nich oddzielne fragmenty nawierzchni lub obramowania.

#### **5.5.3. Powierzchnia naprawianego wjazdu**

Powierzchnia naprawianego fragmentu wjazdu powinna być dostosowana do sąsiednich nie naprawianych części nawierzchni w celu zachowania prawidłowych warunków spływu wody.

Nie dopuszcza się naprawy, która spowodowałaby zastoiska wodne na remontowanym fragmencie wjazdu.

Elementy wjazdu położone obok urządzeń infrastruktury technicznej powinny trwale wystawać od 3 mm do 5 mm powyżej powierzchni tych urządzeń.

#### **5.5.4. Ustawienie obramowania**

Ustawienie nowo wykonanych fragmentów obramowania wjazdu (z krawężnika, obrzeża, kostki itp.) na podsypce, powinno być wykonane tak, aby niweleta górnej powierzchni obramowania była dostosowana do warunków sprzed rozbiórki.

Po ustawieniu elementów obramowania, należy jego ściany obsypać miejscowym gruntem przepuszczalnym, piaskiem lub żwirem i starannie ubić. Wykorzystanie innego miejscowego gruntu do obsypki wymaga akceptacji Inżyniera.

Spoiny pomiędzy elementami obramowania nie powinny przekraczać szerokości 1 cm. Spoiny należy wypełnić materiałem podobnym do materiału użytego przed remontem, np. piaskiem lub zaprawą cementowo-piaskową (1:2). Spoiny przed zalaniem zaprawą należy oczyścić i zmyć wodą. Pielęgnację spoin wypełnionych zaprawą należy wykonać przez polewanie ich wodą.

#### **5.5.5. Ułożenie nawierzchni**

Kostkę kamienną układa się powyżej otaczającej nawierzchni, ponieważ po procesie ubijania podsypka zagęszcza się.

Ubicie nawierzchni należy przeprowadzić za pomocą ubijaka lub zagęszczarki wibracyjnej (płytovej). Po ubiciu wszystkie kostki uszkodzone (np. pęknięte) należy wymienić na kostki całe.

Równość nawierzchni sprawdza się łątą, zachowując właściwy profil podłużny i poprzeczny otaczającej starej nawierzchni.

Szerokość spoin pomiędzy kostkami należy zachować taką samą, jaka występuje w otaczającej starej nawierzchni.

Spoiny wypełnia się, jeśli dokumentacja projektowa nie ustala inaczej:

- a) piaskiem, jeśli nawierzchnia jest na podsypce piaskowej,
- b) zaprawą cementowo-piaskową, jeśli nawierzchnia jest na podsypce cementowo-piaskowej,
- c) ew. asfaltową masą zalewową, spełniającą wymagania aprobaty technicznej, jeśli stara nawierzchnia miała spoiny wypełnione taką masą.

Chcąc ograniczyć okres wykonywania robót, można używać cementu o wysokiej wytrzymałości wczesnej, odpowiadającego wymaganiom PN-EN 197-1:2002 [17] przy wykonywaniu podsypki cementowo-piaskowej i wypełnianiu spoin zaprawą cementowo-piaskową.

Nawierzchnię na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementowo-piaskową, po jej wykonaniu należy pielęgnować przez przykrycie warstwą wilgotnego piasku i utrzymywanie go w stanie wilgotnym przez 7 do 10 dni w przypadku cementu o normalnej wytrzymałości wczesnej i 3 dni w przypadku cementu o wysokiej wytrzymałości wczesnej.

Remontowaną nawierzchnię można oddać do użytku:

- bezpośrednio po jej wykonaniu, w przypadku podsypki piaskowej i spoin wypełnionych piaskiem,
- po 3 dniach, w przypadku zastosowania cementu o wysokiej wytrzymałości wczesnej do podsypki cementowo-piaskowej i wypełnienia spoin zaprawą cementowo-piaskową,
- po 10 dniach, w przypadku zastosowania cementu o normalnej wytrzymałości wczesnej do podsypki i wypełnienia spoin jak wyżej.

## 5.6. Wykonanie naprawy elementów sąsiadujących z wjazdem

Jeśli do zakresu robót naprawczych należą fragmenty uszkodzonych elementów konstrukcji drogowych, sąsiadujących z naprawianym wjazdem, to należy je wykonać następująco:

- naprawę chodników, np. według OST D-08.02.01a [10], D-08.02.02a [11], D-08.02.03a [12] i innych,
- naprawę krawężnika, położonego przy jezdni, według OST D-08.01.01a [9],
- naprawę ścieku, położonego przy jezdni i przy wjeździe, np. według D-08.05.01a [14], D-08.05.02a [15], D-08.05.03a [16] i innych.

## 5.7. Roboty wykończeniowe

Roboty wykończeniowe powinny być zgodne z dokumentacją projektową i ST. Do robót wykończeniowych należą prace związane z dostosowaniem wykonanych robót do istniejących warunków terenowych, takie jak:

- odtworzenie przeszkód czasowo usuniętych,
- niezbędne uzupełnienia zniszczonej w czasie robót roślinności, np. zatrawienia,
- roboty porządkujące otoczenie terenu robót.

# 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

## 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 6.

## 6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (np. stwierdzenie o oznakowaniu materiału znakiem CE lub znakiem budowlanym B, certyfikat zgodności, deklarację zgodności, aprobatę techniczną, ew. badania materiałów wykonane przez dostawców itp.),
- ew. wykonać własne badania właściwości materiałów przeznaczonych do wykonania robót, określone przez Inżyniera,
- sprawdzić cechy zewnętrzne gotowych materiałów.

Wszystkie dokumenty oraz wyniki badań Wykonawca przedstawia Inżynierowi do akceptacji.

## 6.3. Badania w czasie robót

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów, które należy wykonać w czasie robót podaje tablica 1.

Tablica 1. Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów w czasie robót

Lp.	Wyszczególnienie robót	Częstotliwość badań	Wartości dopuszczalne
1	Wyznaczenie powierzchni remontu cząstkowego	1 raz	Tylko niezbędna powierzchnia
2	Roboty rozbiórkowe i materiał odzyskany z rozbiórki	1 raz	Akceptacja tylko elementów nieuszkodzonych
3	Podbudowa i podłoże gruntowe	Ocena ciągła	Ew. remont z dokładnością powierzchni $\pm 1$ cm
4	Podsypka	Ocena ciągła	Odchyłka grubości $\pm 1$ cm
5	Ułożenie nawierzchni i obramowania (rodzaj, kształt, wymiary, odcień, układ ułożenia elementów)	Ocena ciągła	Wg pktu 5.5.4 i 5.5.5
6	Równość nawierzchni w profilu podłużnym i poprzecznym	Ocena ciągła	Wg pktu 5.5.5 Prześwity między łata a powierzchnią do 8 mm
7	Wypełnienie spoin w nawierzchni	Ocena ciągła	Wg pktu 5.5.4 i 5.5.5
8	Pielęgnacja nawierzchni	Ocena ciągła	Wg pktu 5.5.5
9	Roboty wykończeniowe	Ocena ciągła	Wg pktu 5.7

#### 6.4. Badania wykonanych robót

Po zakończeniu robót należy sprawdzić wizualnie:

- wygląd zewnętrzny wykonanego remontu cząstkowego, w zakresie: jednorodności wyglądu, kształtu, wymiarów, prawidłowości układu elementów i odcieni, które powinny być jednakowe z otaczającą nawierzchnią,
- prawidłowość wypełnienia spoin oraz brak spękań, wykruszeń, deformacji w nawierzchni,
- poprawność profilu podłużnego i poprzecznego, nawiązującego do otaczającej powierzchni i umożliwiającego spływ powierzchniowy wód.

### 7. OBMIAŁ ROBÓT

#### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 7.

#### 7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest kompletny wjazd wykonanego remontu cząstkowego.

### 8. ODBIÓR ROBÓT

#### 8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według pktu 6 dały wyniki pozytywne.

#### 8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- roboty rozbiórkowe wjazdu istniejącego,
- ew. naprawa podbudowy i podłoża gruntowego,
- wykonanie podsypki pod nowy wjazd (nawierzchnię i obramowanie).

Odbiór tych robót powinien być zgodny z wymaganiami pktu 8.2 D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] oraz niniejszej OST.



## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 9.

### 9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania remontu cząstkowego wjazdu obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- ew. przygotowanie i remont podłoża,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- wykonanie robót rozbiórkowych,
- wykonanie podsypki,
- ułożenie nawierzchni i obramowania,
- wypełnienie spoin,
- pielęgnację nawierzchni i obramowania,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w niniejszej specyfikacji technicznej,
- odwiezienie sprzętu.

Wszystkie roboty powinny być wykonane wg wymagań dokumentacji projektowej, ST i niniejszej specyfikacji technicznej.

Cena wykonania remontu cząstkowego wjazdu nie obejmuje ew. występujących robót towarzyszących (jak: naprawa ścieku, krawężnika chodnika), które powinny być ujęte w innych pozycjach kosztorysowych, a których zakres jest określony przez odpowiednie OST.

### 9.3. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

Cena wykonania robót określonych niniejszą OST obejmuje:

- roboty tymczasowe, które są potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych,
- prace towarzyszące, które są niezbędne do wykonania robót podstawowych, niezaliczane do robót tymczasowych, jak geodezyjne wytyczenie robót itd.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 10.1. Ogólne specyfikacje techniczne (OST)

- |     |              |  |
|-----|--------------|--|
| 1.  | D-M-00.00.00 | Wymagania ogólne   |
| 2.  | D-01.00.00   | Roboty przygotowawcze  |
| 3.  | D-02.00.00   | Roboty ziemne  |
| 4.  | D-05.02.02a  | Remont cząstkowy nawierzchni brukowej                            |
| 5.  | D-05.03.01a  | Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej                  |
| 6.  | D-05.03.02a  | Remont cząstkowy nawierzchni klinkierowej                        |
| 7.  | D-05.03.03a  | Remont cząstkowy nawierzchni z płyt betonowych                   |
| 8.  | D-05.03.04b  | Wymiana wypełnienia szczelin w nawierzchni z betonu cementowego  |
| 9.  | D-08.01.01a  | Przestawianie krawężników  |
| 10. | D-08.02.01a  | Remont cząstkowy chodnika z płyt betonowych                      |
| 11. | D-08.02.02a  | Remont cząstkowy chodnika z betonowej kostki brukowej            |
| 12. | D-08.02.03a  | Remont cząstkowy chodnika z płyt kamiennych                      |
| 13. | D-08.03.01a  | Przestawianie betonowych obrzeży chodnikowych                    |
| 14. | D-08.05.01a  | Naprawa ścieku drogowego z prefabrykowanych elementów betonowych |
| 15. | D-08.05.02a  | Naprawa ścieku drogowego z klinkieru                             |
| 16. | D-08.05.03a  | Naprawa ścieku drogowego z kostki kamiennej                      |

### 10.2. Normy

- |     |                  |   |
|-----|------------------|---|
| 17. | PN-EN 197-1:2002 | Cement – Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku |
|-----|------------------|---|