



Katalog Robót Mostowych

III. Bieżące utrzymanie



Spis treści

Wyszczególnienie		strona
A	Założenia Ogólne	1
B	<u>INSTRUKCJA PLANOWANIA ROBÓT MOSTOWYCH</u> <i>w zakresie: BIEŻĄCEGO UTRZYMANIA OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH</i> <i>w zakresie: REMONTÓW OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH</i>	4 4 9
C	<u>KATALOG :</u>	
U	20.00.00 OBIEKT INŻYNIERSKI	1
U	20.01.00 <i>Utrzymanie czystości obiektów inżynierskich</i>	1
U	20.02.00 <i>Roboty bieżącego utrzymania obiektów inżynierskich</i>	1 - 25

A. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

cz. III BIEŻĄCE UTRZYMANIE I WSTĘPNE PLANOWANIE REMONTÓW ELEMENTÓW OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH

I. DEFINICJE

Bieżące utrzymanie obiektu inżynierskiego – jest to zakres działań podejmowanych na obiekcie inżynierskim i w jego bezpośrednim otoczeniu polegających na utrzymaniu czystości obiektu, konserwacji jego elementów oraz drobnych remontach, których zakres może być określony dla każdej roboty na podstawie przeglądów wykonywanych przez inspektorów mostowych. Działania te mają na celu zapewnienie możliwie najdłuższego nieograniczonego użytkowania obiektu. Zakres drobnych remontów wchodzących w skład robót bieżącego utrzymania jest określany w pozycji ośmiocyfrowej w sposób ilościowy np.: 5 m² naprawianej powierzchni płyty betonowej lub procentowo w stosunku do całego elementu obiektu.

II. PRZEZNACZENIE KATALOGU

Katalog ma służyć za podstawę do:

- a) sporządzania kosztorysów inwestorskich i ofertowych na bieżące utrzymanie obiektów inżynierskich.
- b) prowadzenia rejestru cen realizowanych robót w zakresie bieżącego utrzymania obiektów inżynierskich.
- c) obliczania szacunkowych kosztów robót mostowych w zakresie bieżącego utrzymania dla potrzeb modułu planowania w ramach Systemu Gospodarki Mostowej.
- d) sporządzania wstępnych planów robót remontowych obiektów inżynierskich.

III UKŁAD KATALOGU

Katalog jest usystematyzowany wg 8 cyfrowego kodu, gdzie:

- a) Pierwsze dwie cyfry poprzedzone symbolem literowym U (utrzymanie) określają obiekt inżynierski:
U 20 - Obiekt inżynierski
- b) Następne dwie pary cyfr określają rodzaj działań jakie będą wykonywane na obiekcie:
U 20.01 – Utrzymanie czystości obiektów inżynierskich
U 20.02 – Roboty bieżącego utrzymania obiektów inżynierskich
- c) Trzecia para cyfr stanowi uszczegółowienie rodzaju działań na obiekcie. Dla robót bieżącego utrzymania roboty są usystematyzowane w sposób następujący:
poz. od 01 do 15 – dot. robót wykonywanych na elementach konstrukcyjnych obiektu,
poz. od 16 do 20 – dot. robót wykonywanych na łożyskach,
poz. od 21 do 25 – dot. robót wykonywanych na urządzeniach dylatacyjnych,
poz. od 26 do 40 – dot. robót wykonywanych na elementach odwodnienia obiektu,
poz. od 41 do 65 – dot. robót wykonywanych na pozostałych elementach wyposażenia obiektu,
poz. od 66 do 74 – dot. robót przyobiektowych,
poz. od 75 do 84 – dot. robót wykonywanych na nawierzchniach obiektu,
poz. od 85 do 94 – dot. robót wykonywanych na elementach specjalnych mostów podwieszonych, wiszących i łukowych,
- d) Czwarta para cyfr w zakresie od 01 do 99 stanowi uszczegółowienie elementu robót na elemencie obiektu, przy czym dla robót "prowadzących" /podstawowych/:
poz. od 11 do 19 - dot. wykonania robót na /nad/ lądzie,
poz. od 31 do 39 - dot. wykonania robót na /nad/ wodzie,
poz. od 51 do 59 - dot. wykonania robót niezależnie od w/w warunków,

III. PODSTAWOWE OKREŚLENIA

Ileokroć w katalogu jest mowa o:

- a) zapewnieniu niezbędnych czynników produkcji - rozumie się przez to, że CENA JEDNOSTKOWA będzie obejmować całkowity koszt wykonania obmiarowej jednostki elementu, a w szczególności:
 - robocizną bezpośrednią,
 - wartość zużytych materiałów i wbudowanych urządzeń wraz z kosztami ich zakupu, transportu i składowania,
 - wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jego sprowadzenia na teren budowy, przemieszczania między stanowiskami pracy, montażu i demontażu oraz odwiezienia,
 - wartość robót rozbiórkowych,

- koszty pośrednie obejmujące: płace personelu i kierownictwa budowy, koszty Zarządu przedsiębiorstwa, koszty działalności laboratorium, koszty urządzenia, eksploatacji i likwidacji zaplecza (w tym zapewnienia energii, wody i itp.), koszt obsługi geodezyjnej, koszty oznakowania i zabezpieczenia robot, wydatki na BHP, należności za usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, należności za badania i ekspertyzy dotyczące wykonywanych robót, koszty korzystania z rozwiązań opatentowanych,
 - inne koszty: wykonania, eksploatacji i rozebrania niezbędnych ze względów technologicznych wszelkich rusztowań i pomostów (także na wodzie),
 - zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji robót oraz w okresie gwarancyjnym,
 - podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- b) pracach pomiarowych - rozumie się przez to pełny zakres prac geodezyjnych wykonanych zgodnie z wymaganiami Specyfikacji Technicznej oraz warunkami kontraktu obejmujący (w zależności od potrzeb) wytyczenie elementu, pomiary wysokościowe, pomiary sytuacyjne, inwentaryzację, pomiary przemieszczeń itp.,
- c) wykonywaniu robót "na lądzie" lub "na wodzie" - należy to w przypadku niektórych elementów /np. ustrojów nośnych, podpór/ rozumieć również jako "nad lądem" lub "nad wodą". Określenia te, odnoszące się do mostów, odpowiadają warunkom gdy poziom wody w cieku nie jest wyższy od tzw. poziomu "wody brzegowej". Jeżeli przewiduje się, że niektóre roboty będą wykonywane w innych warunkach niż to wynika z opisu w ślepych kosztorysie należy to uwzględnić w cenie (ofertowej), ale bez zmiany treści opisu pozycji.
- d) drobne remonty (naprawy) w podziale na:
- lokalne naprawy powierzchni betonowej – rozumie się przez to naprawy wykonywane na powierzchni do 5 m² polegające na usunięciu skorodowanego betonu, uzupełnieniu ubytku odpowiednimi zaprawami i zabezpieczenie odsłoniętego zbrojenia,
 - renowacje miejscowe powłok malarskich – rozumie się przez to renowacje na powierzchni do 5 m² wykonywane zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku.
 - renowacje miejscowe powłok ochronnych betonu – rozumie się przez to naprawy wykonywane na powierzchni do 5 m² polegające na usunięciu zniszczonej warstwy powłoki oczyszczeniu powierzchni i uzupełnieniu powłoki ochronnej.
 - lokalne naprawy powierzchni betonowej krawężnika – rozumie się przez to naprawy powierzchniowe betonu wykonywane na elementach krawężnika o długości do 5 m bieżących długości.

IV. OGÓLNE ZASADY KALKULACJI CENY JEDNOSTKOWEJ

W katalogu przyjęto jako zasadę, że podstawę płatności za roboty stanowi całkowicie zakończony element (6-cio cyfrowy) wykonany i odebrany zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną oraz obmierzony zgodnie z opisem zawartym w niniejszym katalogu. W poszczególnych elementach obmierzalnych należy uwzględnić koszty wszystkich robót. Cena jednostkowa rozliczeniowego elementu robót (6-cio cyfrowego) powstaje z cen jednostkowych uszczegóławiających element (8-mio cyfrowych).

V. "SPOSÓB OBMIARU" i "PODSTAWA PŁATNOŚCI" NIEKTÓRYCH ROBÓT WYSTĘPUJĄCYCH WIELOKROTNIE W KATALOGU:

- a) Dla zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowych farbą na bazie żywic syntetycznych jednostką obmiaru jest 1 m² zabezpieczonej powierzchni o określonej ilości wymaganych warstw i ich grubości.
Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rusztowań i pomostów; wykonanie warstw powłok antykorozyjnych farbą na bazie żywic syntetycznych; oczyszczenie terenu robot oraz rozebranie rusztowań i pomostów z usunięciem materiałów pomocniczych poza pas drogowy.
- b) Dla wykonania napraw powierzchni betonu jednostką obmiaru jest 1 m³ materiału użytego do naprawy. Do obliczenia potrzebnej objętości przyjmuje się powierzchnie obrysu uszkodzonego betonu wykonanego po łamanej tworzącej figurę płaską będącą sumą prostokątów oraz średnia głębokość ubytków betonu. Obmiaru należy dokonać po przygotowaniu powierzchni betonu do naprawy.

WYKAZ PRZYJĘTYCH OZNACZEŃ I SKRÓTÓW:

ZO - założenia ogólne do katalogu,
DT - dokumentacja techniczna,
ST - specyfikacja techniczna,
KRM - Katalog Robót Mostowych,
t - tona,
kg - kilogram,
m - metr bieżący,
m² - metr kwadratowy,
m³ - metr sześcienny,
dm³ - decymetr sześcienny,
szt. - sztuka,
kpl - komplet,
h - godzina,
rycz. - ryczałt,
pkt. - punkt,
obiekt- jednostka odnosząca się w swoim zakresie do całego obiektu inżynierskiego,
elem. - jednostka odnosząca się w swoim zakresie do elementu obiektu inżynierskiego.

B. INSTRUKCJA PLANOWANIA ROBÓT MOSTOWYCH DLA BIEŻĄCEGO UTRZYMANIA OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH I ICH REMONTÓW

Podstawowe informacje o stanie technicznym obiektów inżynierskich a także o ich przydatności użytkowej dostarczają przeglądy obiektów inżynierskich wykonywane przez Inspektorów Mostowych. Informacje te pozwalają na opracowanie perspektywicznych planów bieżącego utrzymania i remontów obiektów inżynierskich. W ramach przeglądu wyszczególnia się elementy obiektu w zależności od ich rodzaju. W kolumnie wyszczególnienie rodzaju robót podane są pozycje sześciocyfrowe z KRM. W ramach przeglądu należy określić zakres robót (ilość jednostek obmiarowych) dla poszczególnych uszczegóławiających pozycji ośmiocyfrowych. Mając te dane należy sporządzić kosztorysy dla poszczególnych pozycji poniższych tabel. Tabele te zostały sporządzone zgodnie z „Instrukcjami przeprowadzania przeglądów drogowych obiektów inżynierskich” będących załącznikiem do Zarządzenia nr 14 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 7 lipca 2005 roku. Każda pozycja tabeli wyszczególnia szereg robót w zależności od materiału konstrukcyjnego a także technologii wykonania.

Katalog Robót Mostowych obejmuje także swoim zakresem stosowania takie obiekty inżynierskie jak: obiekty mostowe, przepusty, konstrukcje oporowe i tunele w tym przejścia podziemne.

PLANOWANIE ROBÓT MOSTOWYCH W ZAKRESIE BIEŻĄCEGO UTRZYMANIA MOSTÓW

Poniżej przedłożone są tabele dla różnych rodzajów obiektów inżynierskich, w których roboty bieżącego utrzymania są skatalogowane zgodnie z podziałem na elementy występujące w „Instrukcjach przeprowadzania przeglądów drogowych obiektów inżynierskich”. Dla każdej pozycji tabeli zostały określone różne możliwe pozycje Katalogu Robót Mostowych. W czasie przeglądu należy wybrać pozycje właściwe dla danego obiektu i określić zakres rzeczowy robót. Dla obiektu mostowego, tunelu i konstrukcji oporowej zostały ujęte roboty dotyczące mycia tych obiektów w pozycji „0”.

Tabela nr 1. Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania – obiekt mostowy

L.p.	Element	Wyszczególnienie rodzaju robót	Jedn. miary	Liczba jedn.
0	Obiekt mostowy	Poz. U.20.01.01 – Mycie obiektu mostowego	m ²	
1	Nasypy i skarpy	Poz. U.20.02.66 – Utrzymanie skarp i stożków	m ²	
2	Dojazdy w obrębie skrzydeł	Poz. U.20.02.75 i U.20.02.78 dot. czyszczenia jezdni i chodników Poz. U.20.02.76 – 77 oraz U.20.02.79 – 81 dot. napraw jezdni i chodników w zależności od rodzaju nawierzchni	m ² m ²	
3	Nawierzchnia jezdni	Poz. U.20.02.75 dot. czyszczenia jezdni i chodników Poz. U.20.02.76 – 77 dot. napraw jezdni w zależności od rodzaju nawierzchni	m ² m ²	
4	Nawierzchnia chodników, krawężniki	Poz. U.20.02.41 dot. utrzymania krawężników Poz. U.20.02.78 dot. czyszczenia nawierzchni chodników Poz. U.20.04.79 – 81 dot. napraw chodników w zależności od rodzaju nawierzchni	m m ² m ²	
5	Balustrady, bariery ochronne, osłony	Poz. U.20.02.45 dot. utrzymania balustrad Poz. U.20.02.46 – 48 dot. utrzymania barier w zależności od rodzaju materiału	m m	
6	Belki podporęczowe, gzymsy	Poz. U.20.02.42 – 44 dot. utrzymania kap i gzymsów w zależności od rodzaju materiału	m	
7	Urządzenia odwadniające	Poz. U.20.02.26 dot. utrzymania wpustów mostowych Poz. U.20.02.27 – 31 dot. utrzymania i napraw instalacji odwodnieniowej prześł w zależności od rodzaju materiału Poz. U.20.02.32 – 33 dot. utrzymania i napraw studni odwodnieniowych Poz. U.20.02.68 dot. utrzymania ścieków skarpowych Poz. U.20.02.36 dot. utrzymania ścieków na obiekcie	szt. m szt. m m	
8	Izolacja pomostu	Naprawy izolacji pomostu dokonuje się w ramach remontów i wzmocnień, które kosztorysuje się wg KRM cz. II		
9	Konstrukcja pomostu	Poz. U.20.02.01 i 03 dot. napraw i renowacji powłok ochronnych konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.02 i 05 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.04 dot. renowacji powłok malarskich konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.06 i 08 dot. napraw miejscowych rys konstrukcji ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.07 i 09 dot. uzupełnienia spoin w konstrukcjach ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.10 i 11 dot. konserwacji i wymiany elementów konstrukcji drewnianych	m ² kg; m ² m ² m ² m m ³	

c.d. Tabeli nr 1.

L.p.	Element	Wyszczególnienie rodzaju robót	Jedn. miary	Ilość jedn.
10	Konstrukcja dźwigarów głównych	Poz. U.20.02.01 i 03 dot. napraw i renowacji powłok ochronnych konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.02 i 05 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.04 dot. renowacji powłok malarskich konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.06 i 08 dot. napraw miejscowych rys konstrukcji ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.07 i 09 dot. uzupełnienia spoin w konstrukcjach ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.10 i 11 dot. konserwacji i wymiany elementów konstrukcji drewnianych	m ² kg; m ² m ² m ² m m ³	
11	Łożyska	Poz. U.20.02.16 dot. konserwacji łożysk Poz. U.20.02.18 dot. naprawy ciosów podłożyskowych	szt dm ³	
12	Urządzenia dylatacyjne	Poz. U.20.02.21 i 22 dot. konserwacji urządzeń dylatacyjnych szczelnych i otwartych	m	
13	Przyczółki	Poz. U.20.02.01 i 03 dot. napraw i renowacji powłok ochronnych konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.02 i 05 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.04 dot. renowacji powłok malarskich konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.06 i 08 dot. napraw miejscowych rys konstrukcji ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.07 i 09 dot. uzupełnienia spoin w konstrukcjach ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.10 i 11 dot. konserwacji i wymiany elementów konstrukcji drewnianych	m ² kg; m ² m ² m ² m m ³	
14	Filary	Poz. U.20.02.01 i 03 dot. napraw i renowacji powłok ochronnych konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.02 i 05 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.04 dot. renowacji powłok malarskich konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.06 i 08 dot. napraw miejscowych rys konstrukcji ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.07 i 09 dot. uzupełnienia spoin w konstrukcjach ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.10 i 11 dot. konserwacji i wymiany elementów konstrukcji drewnianych	m ² kg; m ² m ² m ² m m ³	
15	Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa	Poz. U.20.02.69 dot. utrzymania przestrzeni podmostowej	m ²	
16	Przeguby	Poz. U.20.02.01 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.02 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.04 dot. renowacji powłok malarskich konstrukcji stalowych	m ² kg m ²	
17	Konstrukcje oporowe, skrzydełka	Poz. U.20.02.01 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.06 i 08 dot. napraw miejscowych rys konstrukcji ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.07 i 09 dot. uzupełnienia spoin w konstrukcjach ceglanych i kamiennych	m ² m ² m	
18	Urządzenia ochrony środowiska	Poz. U.20.02.34 i 35 dot. utrzymania i napraw separatorów Poz. U.20.02.49 – 51 dot. utrzymania osłon w zależności od rodzaju funkcji	szt. m ² ;m	
19	Zakotwienia cięgien	Poz. U.20.02.85-87 dot. konserwacji zakotwień cięgien w przęsłach mostów podwieszonych i wiszących, konserwacji dewiatorów Poz. U.20.02.89 i 90 dot. konserwacji zakotwień cięgien wieszaków mostów wiszących i łukowych Poz. U.20.02.85 dot. konserwacji zakotwień cięgien w pylonach	szt. szt. szt.	
20	Cięgna	Naprawy cięgien dokonuje się w ramach remontów i wzmocnień, które kosztorysuje się wg KRM cz. II		
21	Urządzenia obce	Roboty dotyczące urządzeń obcych dokonuje się w ramach remontów i wzmocnień, które kosztorysuje się wg KRM cz. II		

Tabela nr 2. Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania – przepust

L.p	Element	Wyszczególnienie rodzaju robót	Jedn. miary	Liczba jedn.
1	Nasypy i skarpy	Poz. U.20.02.66 – Utrzymanie skarp i stożków	m ²	
2	Nawierzchnia jezdni	Poz. U.20.02.75 dot. czyszczenia jezdni Poz. U.20.02.76 – 77 dot. napraw jezdni w zależności od rodzaju nawierzchni	m ² m ²	
3	Nawierzchnia chodników, krawężniki	Poz. U.20.02.41 dot. utrzymania krawężników Poz. U.20.02.78 dot. czyszczenia chodników Poz. U.20.02.79 – 80 dot. napraw chodników w zależności od rodzaju nawierzchni	m m ² m ²	
4	Balustrady, bariery ochronne, osłony	Poz. U.20.02.45 dot. utrzymania balustrad Poz. U.20.02.46 – 48 dot. utrzymania barier w zależności od rodzaju materiału Poz. U.20.02.49 - 51 dot. utrzymania osłon w zależności od rodzaju funkcji	m m m ² ; m	
5	Belki podporęczowe, gzymsy	Poz. U.20.02.42 – 43 dot. utrzymania kap i gzymsów w zależności od rodzaju materiału	m	
6	Urządzenia odwadniające	Poz. U.20.02.68 dot. utrzymania ścieków skarpowych Poz. U.20.02.32 – 33 dot. utrzymania i napraw studni odwodnieniowych	m szt	
7	Izolacja pomostu	Naprawy izolacji pomostu dokonuje się w ramach remontów i wzmocnień, które kosztorysuje się wg KRM cz. II		
8	Płyta górna lub sklepienie	Poz. U.20.02.01 i 03 dot. napraw i renowacji powłok ochronnych konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.02 i 05 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.04 dot. renowacji powłok malarskich konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.06 i 08 dot. napraw miejscowych rys konstrukcji ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.07 i 09 dot. uzupełnienia spoin w konstrukcjach ceglanych i kamiennych	m ² kg; m ² m ² m ² m	
9	Ściany przepustu	Poz. U.20.02.01 i 03 dot. napraw i renowacji powłok ochronnych konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.02 i 05 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.04 dot. renowacji powłok malarskich konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.06 i 08 dot. napraw miejscowych rys konstrukcji ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.07 i 09 dot. uzupełnienia spoin w konstrukcjach ceglanych i kamiennych	m ² kg; m ² m ² m ² m	
10	Płyta denna i fundamenty	Naprawy płyty dennej i fundamentów dokonuje się w ramach remontów i wzmocnień, które kosztorysuje się wg KRM cz. II		
11	Elementy rurowe	Naprawy elementów rurowych przepustów dokonuje się w ramach remontów, które kosztorysuje się wg KRM cz. II		
12	Elementy ramowe	Naprawy elementów ramowych przepustów dokonuje się w ramach remontów, które kosztorysuje się wg KRM cz. II		
13	Głowica wlotowa	Poz. U.20.02.01 i 03 dot. napraw i renowacji powłok ochronnych konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.06 i 08 dot. napraw miejscowych rys konstrukcji ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.07 i 09 dot. uzupełnienia spoin w konstrukcjach ceglanych i kamiennych	m ² m ² m ²	
14	Głowica wylotowa	Poz. U.20.02.01 i 03 dot. napraw i renowacji powłok ochronnych konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.06 i 08 dot. napraw miejscowych rys konstrukcji ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.07 i 09 dot. uzupełnienia spoin w konstrukcjach ceglanych i kamiennych	m ² m ² m ²	
15	Koryto cieku	Poz. U.20.02.69 dot. utrzymania przestrzeni podmostowej Poz. U.20.02.70 dot. utrzymania drożności przepustów	m ² m ³	
16	Urządzenia obce	Roboty dotyczące urządzeń obcych dokonuje się w ramach remontów i wzmocnień, które kosztorysuje się wg KRM cz. II		

Tabela nr 3. Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania – konstrukcja oporowa

L.p	Element	Wyszczególnienie rodzaju robót	Jedn. miary	Liczba jedn.
1	Teren / droga nad konstrukcją	Poz. U.20.02.75 i U.20.02.78 dot. czyszczenia jezdni i chodników Poz. U.20.02.76 – 77 oraz U.20.02.79 – 80 dot. napraw jezdni i chodników w zależności od rodzaju nawierzchni	m ² m ²	
2	Teren / drogaprzed konstrukcją	Poz. U.20.02.75 i U.20.02.78 dot. czyszczenia jezdni i chodników Poz. U.20.02.76 – 77 oraz U.20.02.79 – 80 dot. napraw jezdni i chodników w zależności od rodzaju nawierzchni	m ² m ²	
3	Balustrady, bariery ochronne	Poz. U.20.02.45 dot. utrzymania balustrad Poz. U.20.02.46 – 48 dot. utrzymania barier w zależności od rodzaju materiału	m m	
4	Korpus konstrukcji oporowej	Poz. U.20.02.01 i 03 dot. napraw i renowacji powłok ochronnych konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.06 i 08 dot. napraw miejscowych rys konstrukcji ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.07 i 09 dot. uzupełnienia spoin w konstrukcjach ceglanych i kamiennych	m ² m ² m ²	
5	Urządzenia odwadniające	Poz. U.20.02.32 – 33 dot. utrzymania i napraw studni odwodnieniowych Poz. U.20.02.36 dot. utrzymania ścieków przykrawężnikowych	szt m	
6	Izolacja	Roboty dotyczące napraw izolacji dokonuje się w ramach remontów, które kosztorysuje się wg KRM cz. II		
7	Urządzenia dylatacyjne	Poz. U.20.02.21 dot. konserwacji urządzeń dylatacyjnych szczelnych	m	
8	Gzyms	Poz. U.20.02.42 i 44 dot. utrzymania gzymsów betonowych i murowanych	m	
9	Schody i / lub pochylnie	Poz. U.20.02.01 i 03 dot. napraw i renowacji powłok ochronnych konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.06 i 08 dot. napraw miejscowych rys konstrukcji ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.07 i 09 dot. uzupełnienia spoin w konstrukcjach ceglanych i kamiennych	m ² m ² m ²	
10	Zakotwienia kotew gruntowych	Roboty dotyczące napraw zakotwień kotew gruntowych dokonuje się w ramach remontów i wzmocnień, które kosztorysuje się wg KRM cz. II		
11	Urządzenia obce	Roboty dotyczące urządzeń obcych dokonuje się w ramach remontów i wzmocnień, które kosztorysuje się wg KRM cz. II		

Tabela nr 4. Wykaz potrzeb do planu bieżącego utrzymania – tunel / przejście podziemne

L.p	Element	Wyszczególnienie rodzaju robót	Jedn. miary	Liczba jedn.
1	Nasypy i skarpy	Poz. U.20.02.66 – Utrzymanie skarp i stożków	m ²	
2	Nawierzchnia jezdni	Poz. U.20.02.75 dot. czyszczenia jezdni Poz. U.20.02.76 – 77 dot. napraw jezdni w zależności od rodzaju nawierzchni	m ² m ²	
3	Nawierzchnia chodników, krawężniki	Poz. U.20.02.41 dot. utrzymania krawężników Poz. U.20.02.78 dot. czyszczenia chodników Poz. U.20.02.79 – 80 dot. napraw chodników w zależności od rodzaju nawierzchni	m m ² m ²	
4	Balustrady, bariery ochronne,	Poz. U.20.02.45 dot. utrzymania balustrad Poz. U.20.02.46 – 48 dot. utrzymania barier w zależności od rodzaju materiału	m m	
5	Ściany czołowe	Poz. U.20.02.01 i 03 dot. napraw i renowacji powłok ochronnych konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.06 i 08 dot. napraw miejscowych rys konstrukcji ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.07 i 09 dot. uzupełnienia spoin w konstrukcjach ceglanych i kamiennych	m ² m ² m ²	
6	Ściany obudowy	Poz. U.20.02.01 i 03 dot. napraw i renowacji powłok ochronnych konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.06 i 08 dot. napraw miejscowych rys konstrukcji ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.07 i 09 dot. uzupełnienia spoin w konstrukcjach ceglanych i kamiennych	m ² m ² m ²	

c.d. Tabeli nr 4.

L.p	Element	Wyszczególnienie rodzaju robót	Jedn. miary	Liczba jedn.
7	Strop / sklepienia kalotowe	Poz. U.20.02.01 i 03 dot. napraw i renowacji powłok ochronnych konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.02 i 05 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.04 dot. renowacji powłok malarskich konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.06 i 08 dot. napraw miejscowych rys konstrukcji ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.07 i 09 dot. uzupełnienia spoin w konstrukcjach ceglanych i kamiennych	m ² kg; m ² m ² m ² m	
8	Płyta denna	Naprawy płyty dennej dokonuje się w ramach remontów i wzmocnień, które kosztorysuje się wg KRM cz. II		
9	Podpory	Poz. U.20.02.01 i 03 dot. napraw i renowacji powłok ochronnych konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.02 i 05 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.04 dot. renowacji powłok malarskich konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.06 i 08 dot. napraw miejscowych rys konstrukcji ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.07 i 09 dot. uzupełnienia spoin w konstrukcjach ceglanych i kamiennych	m ² kg; m ² m ² m ² m	
10	Komory wentylacyjne	Poz. U.20.02.01 i 03 dot. napraw i renowacji powłok ochronnych konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.02 i 05 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. U.20.02.04 dot. renowacji powłok malarskich konstrukcji stalowych	m ² kg; m ² m ²	
11	Konstrukcje oporowe	Poz. U.20.02.01 i 03 dot. napraw i renowacji powłok ochronnych konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.06 i 08 dot. napraw miejscowych rys konstrukcji ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.07 i 09 dot. uzupełnienia spoin w konstrukcjach ceglanych i kamiennych	m ² m ² m	
12	Okładzina ścian tunelu	Naprawy okładziny tunelu dokonuje się w ramach remontów, które kosztorysuje się wg katalogów robót budownictwa ogólnego		
13	Urządzenia odwadniające	Poz. U.20.02.26 dot. utrzymania wpustów mostowych Poz. U.20.02.32 – 33 dot. utrzymania i napraw studni odwodnieniowych Poz. U.20.02.36 dot. utrzymania ścieków na obiekcie	szt. szt. m	
14	Izolacja	Naprawy izolacji tunelu dokonuje się w ramach remontów, które kosztorysuje się wg KRM cz. II		
15	Oświetlenie	Poz. U.20.02.53 dot. utrzymania urządzeń oświetlających obiekt	szt.	
16	Urządzenia wentylacyjne	Naprawy urządzeń wentylacyjnych dokonuje się w ramach remontów, które kosztorysuje się wg specjalnych katalogów		
17	Schody, pochylnie	Poz. U.20.02.01 i 03 dot. napraw i renowacji powłok ochronnych konstrukcji betonowych Poz. U.20.02.06 i 08 dot. napraw miejscowych rys konstrukcji ceglanych i kamiennych Poz. U.20.02.07 i 09 dot. uzupełnienia spoin w konstrukcjach ceglanych i kamiennych	m ² m ² m	
18	Urządzenia ochrony środowiska	Poz. U.20.02.34 i 35 01 dot. utrzymania i napraw separatorów	szt.	
19	Teren nad tunelem	Roboty dotyczące terenu nad tunelem dokonuje się w ramach remontów, które kosztorysuje się wg KRM cz. II		
20	Sygnalizacja	Naprawy sygnalizacji dokonuje się w ramach remontów, które kosztorysuje się wg specjalnych katalogów		
21	Urządzenia obce	Roboty dotyczące urządzeń obcych dokonuje się w ramach remontów i wzmocnień, które kosztorysuje się wg KRM cz. II		

PLANOWANIE ROBÓT MOSTOWYCH W ZAKRESIE REMONTÓW MOSTÓW

Poniżej przedłożone są tabele dla różnych rodzajów obiektów inżynierskich, w których roboty remontowe i wzmocnienia są skatalogowane zgodnie z podziałem na elementy występujące w „Instrukcjach przeprowadzania przeglądów drogowych obiektów inżynierskich”. Dla każdej pozycji tabeli zostały określone różne możliwe pozycje Katalogu Robót Mostowych. W czasie przeglądu należy wybrać pozycje właściwe dla danego obiektu i określić zakres rzeczowy robót.

Tabela nr 5. Wykaz potrzeb do planu remontów – obiekt mostowy

L.p	Element	Wyszczególnienie rodzaju robót	Jedn. miary	Liczba jedn.
1	Nasypy i skarpy	Poz. M.29.51.01 - 02 – dot. naprawy skarp i stożków	m ²	
2	Dojazdy w obrębie skrzydeł	Poz. M.30.51.01 – 05 oraz M.30.52.01 – 04 dot. napraw jezdni i chodników w zależności od rodzaju nawierzchni Poz. M.29.56.01 – dot. Naprawy dojazdów do obiektu	M ² m ² m ³	
3	Nawierzchnia jezdni	Poz. M.30.51.01 – 05 dot. napraw jezdni w zależności od rodzaju nawierzchni	m ²	
4	Nawierzchnia chodników, krawężniki	Poz. M.28.51.01 - 07 dot. napraw i wymiany krawężników w zależności od rodzaju materiału Poz. M.30.52.01 – 04 dot. napraw chodników w zależności od rodzaju nawierzchni	m m ²	
5	Balustrady, bariery ochronne, osłony	Poz. M.28.53.01 - 05 dot. napraw balustrad Poz. M.28.54.01 - 04 dot. napraw barier w zależności od rodzaju materiału Poz. M.28.55.01 - dot. naprawy osłon przeciwporażeniowych Poz. M.28.56.01 - dot. naprawy osłon przeciwhałasowych Poz. M.28.57.01 - dot. naprawy osłon przeciwołśnieniowych	m m m ² m ² m ²	
6	Belki podporęczowe, gzymsy	Poz. M.28.52.01 – 04 dot. naprawy i wymiany kap i gzymsów w zależności od rodzaju materiału	m	
7	Urządzenia odwadniające	Poz. M.26.51.01 i 02 dot. napraw i wymiany wpustów mostowych Poz. M.26.52.01 – 09 dot. napraw instalacji odwodnieniowej prześel w zależności od rodzaju materiału Poz. M.26.53.01 – dot. napraw studni odwodnieniowych Poz. M.26.54.01 - dot. napraw kolektorów odpływowych Poz. M.29.52.01 - dot. napraw ścieków skarpowych Poz. M.26.56.01 – 02 dot. napraw odwodnienia przyczółka	szt. m szt m m ² m ² , m ³	
8	Izolacja pomostu	Poz. M.27.51.01 – 04 dot. napraw izolacji arkuszowych różnych rodzajów Poz. M.27.52.01 – 03 dot. napraw izolacji powłokowych różnych rodzajów Poz. M.27.53.01 dot. napraw izolacji natryskowych	m ² m ² m ²	
9	Konstrukcja pomostu	Poz. M.23.51.20 - 32 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.23.51.40 - 42 dot. iniekcji rys Poz. M.23.51.45 dot. iniekcji kabli Poz. M.23.52.01 - 11 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. M.23.53.07 i M.23.54.07 dot. wymiany nadsypki nad konstrukcją sklepioną Poz. M.23.55.04 - 07 dot. naprawy i wymiany elementów konstrukcji drewnianych	m ² cm dm ³ m ² ; szt.; cm m ³ m ³	
10	Konstrukcja dźwigarów głównych	Poz. M.23.51.20 - 32 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.23.51.40 - 42 dot. iniekcji rys Poz. M.23.51.45 dot. iniekcji kabli Poz. M.23.52.01 - 11 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. M.23.52.17 dot. naprawy konstrukcji z blach falistych Poz. M.23.53.03 – 04 oraz M.23.54.03 – 04 dot. napraw prześel o konstrukcji sklepionej Poz. M.23.55.04 - 07 dot. naprawy i wymiany elementów konstrukcji drewnianych Poz. M.23.51.55; M.23.52.56; M.23.53.55; M.23.54.55 i M.23.55.55dot. tymczasowego podparcia prześel w zależności od rodzaju materiału	m ³ cm dm ³ m ² ; szt.; cm m ² m ³ m ³ t	
11	Łożyska	Poz. M.24.51.00 – M.24.56.00 dot. naprawy i wymiany łożysk w zależności od ich rodzaju	szt; kpl	
12	Urządzenia dylatacyjne	Poz. M.25.51.00 – M.25.52.00 dot. naprawy urządzeń dylatacyjnych w zależności od ich rodzaju	m	
13	Przyczółki	Poz. M.22.51.20 - 31 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.22.51.40 - 42 dot. iniekcji rys Poz. M.22.52.01 - 06 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. M.22.53.03 i 04 dot. naprawy podpory ceglanej Poz. M.22.54.03 i 04 dot. naprawy podpory kamiennej Poz. M.22.55.02 dot. naprawy podpory drewnianej Poz. M.22.57.01 i 02 dot. odciążenia przyczółka	m ² cm m ² ; szt.; cm m ³ m ³ m ³ m ³	

c.d. Tabeli nr 5.

L.p	Element	Wyszczególnienie rodzaju robót	Jedn. miary	Liczba jedn.
14	Filary	Poz. M.22.51.20 - 31 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.22.51.40 - 42 dot. iniekcji rys Poz. M.22.52.01 - 04 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. M.22.53.03 i 04 dot. naprawy podpory ceglanej Poz. M.22.54.03 i 04 dot. naprawy podpory kamiennej Poz. M.22.55.02 dot. naprawy podpory drewnianej Poz. M.21.52.03 dot. wzmocnienia podmytego podłoża fundamentów	m ³ cm m ² ; szt.; cm m ³ m ³ m ³ m ³	
15	Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa	Utrzymanie przestrzeni podmostowej wg KRM cz. III Bieżące utrzymanie mostów		
16	Przeguby	Poz. M.23.51.20 - 32 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.23.52.04 - 09 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. M.23.52.01-03 dot. renowacji powłok malarskich konstrukcji stalowych	m ² szt.; cm m ²	
17	Konstrukcje oporowe, skrzydełka	Poz. M.22.51.20 - 31 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.22.51.40 - 42 dot. iniekcji rys Poz. M.22.53.03 i 04 dot. naprawy podpory ceglanej Poz. M.22.54.03 i 04 dot. naprawy podpory kamiennej Poz. M.22.56.01 i 02 dot. naprawy odwodnienia przyczółka Poz. M.22.57.01 i 02 dot. odciążenia przyczółka Poz. M.22.56.01 dot. naprawy ściany oporowej z gruntu zbrojonego	m ³ cm m ³ m ³ m ² ; m ³ m ³ m ³ szt.	
18	Urządzenia ochrony środowiska	Poz. M.26.55.01 dot. naprawy separatorów	szt.	
19	Zakotwienia cięgien	Utrzymanie zakotwień cięgien wg KRM cz. III Bieżące utrzymanie mostów		
20	Cięgna	Poz. M.23.56.00; M.23.57.00 i M.23.58.00 dot. naprawy i wymiany dewiatorów, cięgien, lin, rur osłonowych, tłumików i wieszaków mostów podwieszonych, wiszących i łukowych	kg; m ² ; szt.; m	
21	Urządzenia obce	Poz. M.28..62.01 - 55 dot. przełożeń i rozbiórki urządzeń obcych różnych rodzajów	m	

Tabela nr 6. Wykaz potrzeb do planu remontów – przepust

L.p.	Element	Wyszczególnienie rodzaju robót	Jedn. miary	Liczba jedn.
1	Nasypy i skarpy	Poz. M.29.51.01 – 02 dot. naprawy skarp i stożków	m ²	
2	Nawierzchnia jezdni	Poz. M.30.51.01 – 05 dot. napraw jezdni w zależności od rodzaju nawierzchni Poz. M.29.56. 01 – dot. Naprawy dojazdów do obiektu	m ² m ³	
3	Nawierzchnia chodników, krawężniki	Poz. M.28.51.01 - 07 dot. napraw i wymiany krawężników w zależności od rodzaju materiału Poz. M.30.52.01 – 04 dot. napraw chodników w zależności od rodzaju materiału	m m ²	
4	Balustrady, bariery ochronne, osłony	Poz. M.28.53.01 - 05 dot. napraw balustrad Poz. M.28.54.01 - 04 dot. napraw barier w zależności od rodzaju materiału Poz. M.28.55.01 - dot. naprawy osłon przeciwpożarowych Poz. M.28.56.01 - dot. naprawy osłon przeciwhałasowych Poz. M.28.57.01 - dot. naprawy osłon przeciwośluniowych	m m m ² m ² m ²	
5	Belki podporęczowe, gzymsy	Poz. M.28.52.01 – 04 dot. naprawy i wymiany kap i gzymsów w zależności od rodzaju materiału	m	
6	Urządzenia odwadniające	Poz. M.26.53.01 – dot. napraw studni odwodnieniowych Poz. M.26.54.01 - dot. napraw kolektorów odpływowych Poz. M.29.52.01 - dot. napraw ścieków skarpowych	szt m m	
7	Izolacja	Poz. M.27.51.01 – 04 dot. napraw izolacji arkuszowych różnych rodzajów Poz. M.27.52.01 – 03 dot. napraw izolacji powłokowych różnych rodzajów Poz. M.27.53.01 – 04 dot. napraw izolacji natryskowych	m ² m ² m ²	
8	Płyta górna lub sklepienie	Poz. M.23.51.20 - 32 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.23.51.40 - 42 dot. iniekcji rys Poz. M.23.52.01 - 11 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. M.23.52.17 dot. naprawy konstrukcji z blach falistych Poz. M.23.53.07 i M.23.54.07 dot. wymiany nadsypki nad konstrukcją sklepioną Poz. M.23.53.03 – 04 oraz M.23.54.03 – 04 dot. napraw przęseł o konstrukcji sklepionej Poz. M.23.55.04 - 07 dot. naprawy i wymiany elementów konstrukcji drewnianych	m ² cm m ² ; szt.; cm m ² m ³ m ³ m ³ m ³	

c.d. Tabeli nr 6.

L.p.	Element	Wyszczególnienie rodzaju robót	Jedn. miary	Liczba jedn.
9	Ściany przepustu	Poz. M.22.51.20 - 32 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.22.51.40 - 42 dot. iniekcji rys Poz. M.22.52.01 - 11 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. M.23.52.17 dot. naprawy konstrukcji z blach falistych Poz. M.22.53.03 i 04 dot. naprawy podpory ceglanej Poz. M.22.54.03 i 04 dot. naprawy podpory kamiennej Poz. M.22.55.02 dot. naprawy podpory drewnianej	m ² cm m ² ;szt.;cm m ² m ³ m ³ m ³	
10	Płyta denna i fundamenty	Poz. M.22.51.20 - 22 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.22.51.40 - 42 dot. iniekcji rys Poz. M.23.53.03 – 04 oraz M.23.54.03 – 04 dot. napraw przęseł o konstrukcji sklepionej	m ² cm m ³	
11	Elementy rurowe	Poz. M.23.51.20 - 32 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.23.51.40 - 42 dot. iniekcji rys Poz. M.23.52.01 – 03 i 06 dot. napraw konstrukcji stalowych	m ³ cm m ² ; cm	
12	Elementy ramowe	Poz. M.23.51.20 - 32 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.23.51.40 - 42 dot. iniekcji rys Poz. M.23.52.01 - 11 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. M.23.53.03 – 04 oraz M.23.54.03 – 04 dot. napraw przęseł o konstrukcji sklepionej	m ³ cm m ² ;szt.;cm m ³	
13	Głowica wlotowa	Poz. M.23.51.20 - 32 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.23.51.40 - 42 dot. iniekcji rys Poz. M.23.52.01 - 11 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. M.23.53.03 – 04 oraz M.23.54.03 – 04 dot. napraw przęseł o konstrukcji sklepionej	m ³ cm m ² ;szt.;cm m ³	
14	Głowica wylotowa	Poz. M.23.51.20 - 32 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.23.51.40 - 42 dot. iniekcji rys Poz. M.23.52.01 - 09 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. M.23.53.03 – 11 oraz M.23.54.03 – 04 dot. napraw przęseł o konstrukcji sklepionej	m ³ cm m ² ;szt.;cm m ³	
15	Koryto cieku	Utrzymanie przestrzeni podmostowej wg KRM cz. III Bieżące utrzymanie mostów		
16	Urządzenia obce	Poz. M.28..61.01 - 55 dot. przełożeń i rozbiórki urządzeń obcych różnych rodzajów	m	

Tabela nr 7. Wykaz potrzeb do planu remontów – konstrukcja oporowa

L.p	Element	Wyszczególnienie rodzaju robót	Jedn. miary	Liczba jedn.
1	Teren / droga nad konstrukcją	Poz. M.30.51.01 – 04 dot. napraw jezdni w zależności od rodzaju nawierzchni Poz. M.29.56. 01 – dot. Naprawy dojazdów do obiektu	m ² m ² m ³	
2	Teren / droga przed konstrukcją	Poz. M.30.51.01 – 04 dot. napraw jezdni w zależności od rodzaju nawierzchni Poz. M.29.55. 01 – dot. Naprawy dojazdów do obiektu	m ² m ² m ³	
3	Balustrady, bariery ochronne	Poz. M.28.53.01 - 05 dot. napraw balustrad Poz. M.28.55.01 - 04 dot. napraw barier w zależności od rodzaju materiału	m m	
4	Korpus konstrukcji oporowej	Poz. M.22.51.20 - 31 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.22.51.40 - 42 dot. iniekcji rys Poz. M.22.53.03 i 04 dot. naprawy podpory ceglanej Poz. M.22.54.03 i 04 dot. naprawy podpory kamiennej Poz. M.22.58.01 i 02 dot. odciążenia przyczółka Poz. M.22.56.01 dot. naprawy ściany oporowej z gruntu zbrojonego	m ² cm m ³ m ³ m ³ szt	
5	Urządzenia odwadniające	Poz. M.26.53.01 – dot. napraw studni odwodnieniowych Poz. M.26.54.01 - dot. napraw kolektorów odpływowych Poz. M.22.56.01 i 02 dot. naprawy odwodnienia przyczółka	szt m m ² ;m ³	
6	Izolacja	Poz. M.22.56.01 dot. naprawy izolacji przyczółka	m ²	
7	Urządzenia dylatacyjne	Poz. M.25.51.07 dot. naprawy urządzeń dylatacyjnych ścian oporowych	cm	
8	Gzyms	Poz. M.28.52.01 – 03 dot. naprawy i wymiany kap i gzymsów w zależności od rodzaju materiału	m	
9	Schody i / lub pochylnie	Poz. M.22.51.20 – 31 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.22.51.40 – 42 dot. iniekcji rys Poz. M.22.53.03 i 04 dot. naprawy podpory ceglanej Poz. M.22.54.03 i 04 dot. naprawy podpory kamiennej	m ² cm m ³ m ³	
10	Zakotwienia kotew gruntowych	Utrzymanie zakotwienia kotew gruntowych wg KRM cz. III Bieżące utrzymanie mostów		
11	Urządzenia obce	Poz. M.28..61.01 – 55 dot. przełożeń i rozbiórki urządzeń obcych różnych rodzajów	m	

Tabela nr 8. Wykaz potrzeb do planu remontów – tunel / przejście podziemne

L.p.	Element	Wyszczególnienie rodzaju robót	Jedn. miary	Liczba jedn.
1	Nasypy i skarpy	Poz. M.29.51.01 – 02 – dot. naprawy skarp i stożków	m ²	
2	Nawierzchnia jezdni	Poz. M.30.51.01 – 04 dot. napraw jezdni w zależności od rodzaju nawierzchni	m ²	
3	Nawierzchnia chodników, krawężniki	Poz. M.28.51.01 – 07 dot. napraw i wymiany krawężników w zależności od rodzaju materiału Poz. M.30.52.01 – 04 dot. napraw chodników w zależności od rodzaju materiału	m m ²	
4	Balustrady, bariery ochronne, osłony	Poz. M.28.53.01 – 05 dot. napraw balustrad Poz. M.28.54.01 i 04 dot. napraw barier w zależności od rodzaju materiału Poz. M.28.55.01 – dot. naprawy osłon przeciwporażeńowych Poz. M.28.56.01 – dot. naprawy osłon przeciwhałasowych Poz. M.28.56.01 – dot. naprawy osłon przeciwhałasowych	m m m ² m ² m ²	
5	Ściany czołowe	Poz. M.23.51.20 – 32 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.23.51.40 – 42 dot. iniekcji rys Poz. M.23.52.01 – 09 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. M.23.53.03 – 04 oraz M.23.54.03 – 04 dot. napraw przęsł o konstrukcji sklepionej	m ² cm m ² ;szt.;cm m ³	
6	Ściany obudowy	Poz. M.23.51.20 – 32 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.23.51.40 – 42 dot. iniekcji rys Poz. M.23.52.01 – 09 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. M.23.53.03 – 04 oraz M.23.54.03 – 04 dot. napraw przęsł o konstrukcji sklepionej	m ³ cm m ² ;szt.;cm m ³	
7	Strop / sklepienia kalotowe	Poz. M.23.51.20 – 32 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.23.51.40 – 42 dot. iniekcji rys Poz. M.23.51.45 dot. iniekcji kabli Poz. M.23.52.01 – 09 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. M.23.52.17 – dot. napraw konstrukcji z blach falistych Poz. M.26.54.01 – dot. napraw kolektorów odpływowych Poz. M.23.53.03 – 04 oraz M.23.54.03 – 04 dot. napraw przęsł o konstrukcji sklepionej Poz. M.23.55.04 – 07 dot. naprawy i wymiany elementów konstrukcji drewnianych	m ³ cm dm ³ m ² ;szt.;cm m ² m ³ m ³	
8	Płyta denna	Poz. M.23.51.20 – 32 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.23.51.40 – 42 dot. iniekcji rys Poz. M.23.52.01 – 09 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. M.23.53.03 – 04 oraz M.23.54.03 – 04 dot. napraw przęsł o konstrukcji sklepionej	m ³ cm m ² ;szt.;cm m ³	
9	Podpory	Poz. M.22.51.20 – 31 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.22.51.40 – 42 dot. iniekcji rys Poz. M.22.52.01 – 04 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. M.22.53.03 i 04 dot. naprawy podpory ceglanej Poz. M.22.54.03 i 04 dot. naprawy podpory kamiennej Poz. M.22.55.02 dot. naprawy podpory drewnianej	m ³ cm m ² ;szt.;cm m ³ m ³ m ³	
10	Komory wentylacyjne	Poz. M.22.51.20 – 31 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.22.51.40 – 42 dot. iniekcji rys Poz. M.22.52.01 – 04 dot. napraw konstrukcji stalowych	m ³ cm m ² ;szt.;cm	
11	Konstrukcje oporowe	Poz. M.22.51.20 – 31 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.22.51.40 – 42 dot. iniekcji rys Poz. M.22.53.03 i 04 dot. naprawy podpory ceglanej Poz. M.22.54.03 i 04 dot. naprawy podpory kamiennej Poz. M.22.57.01 i 02 dot. odciążenia przyczółka Poz. M.22.56.01 dot. naprawy ściany oporowej z gruntu zbrojonego	m ³ cm m ³ m ³ m ³ szt	
12	Okładzina ścian tunelu	Naprawy okładziny tunelu dokonuje się w ramach remontów, które kosztorysuje się wg katalogów robót budownictwa ogólnego		
13	Urządzenia odwadniające	Poz. M.26.51.01 i 02 dot. napraw i wymiany wpustów mostowych Poz. M.26.53.01 – dot. napraw studni odwodnieniowych Poz. M.26.54.01 – dot. napraw kolektorów odpływowych Poz. M.26.56.01 i 02 dot. naprawy odwodnienia przyczółka	szt. szt m m ² ;m ³	
14	Izolacja	Poz. M.27.54.01 – dot. napraw izolacji tuneli Poz. M.27.55.01 – dot. uszczelnienia tuneli	m ² m ³	
15	Oświetlenie	Naprawy oświetlenia tuneli dokonuje się w ramach remontów, które kosztorysuje się wg specjalnych katalogów	szt.	
16	Urządzenia wentylacyjne	Naprawy urządzeń wentylacyjnych dokonuje się w ramach remontów, które kosztorysuje się wg specjalnych katalogów		
17	Schody, pochylnie	Poz. M.22.51.20 – 31 dot. napraw konstrukcji betonowych Poz. M.22.52.01 – 04 dot. napraw konstrukcji stalowych Poz. M.22.53.03 i 04 dot. naprawy konstrukcji ceglanej	m ³ m ² ;szt.;cm m ³	
18	Urządzenia ochrony środowiska	Poz. M.26.55.01 dot. naprawy separatorów	szt.	

c.d. Tabeli nr 8.

L.p	Element	Wyszczególnienie rodzaju robót	Jedn. miary	Liczba jedn.
19	Teren nad tunelem	Poz .M.30.51.01 – 04 dot. napraw jezdni w zależności od rodzaju nawierzchni Poz. M.29.55. 01 – dot. Naprawy dojazdów do obiektu	m ²	
20	Sygnalizacja	Naprawy sygnalizacji dokonuje się w ramach remontów, które kosztorysuje się wg specjalnych katalogów		
21	Urządzenia obce	Poz. M.28..61.01 - 55 dot. przełożeń i rozbiórki urządzeń obcych różnych rodzajów	m	

C. Katalog

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
U	20.00.00		OBIEKT INŻYNIERSKI	
U	20.01.00		UTRZYMANIE CZYSTOŚCI DROGOWYCH OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH	
U	20.01.01		MYCIE OBIEKTU MOSTOWEGO	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni obiektu bezpośrednio dostępnej dla mycia. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania utrzymania czystości obiektu mostowego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników realizacji utrzymania; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; wynajęcie samochodu z wysuwanyim pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu pod obiektem w czasie jego mycia; montaż i demontaż odpowiednich znaków drogowych.				
U	20.01.01	11	Mycie obiektu mostowego, którego spód przęsła jest usytuowany do 3.0 m (włącznie) nad terenem	m ²
U	20.01.01	12	Mycie obiektu mostowego, którego spód przęsła jest usytuowany od 3.0 do 6.0 m nad terenem	m ²
U	20.01.01	13	Mycie obiektu mostowego, którego spód przęsła jest usytuowany powyżej 6.0 m nad terenem	m ²
U	20.01.01	31	Mycie obiektu mostowego, którego spód przęsła jest usytuowany do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m ²
U	20.01.01	32	Mycie obiektu mostowego, którego spód przęsła jest usytuowany od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m ²
U	20.01.01	33	Mycie obiektu mostowego, którego spód przęsła jest usytuowany powyżej 6.0 m nad wodą	m ²
U	20.01.02		MYCIE OBUDOWY TUNELU / PRZEJŚCIA PODZIEMNEGO	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni obudowy tunelu bezpośrednio dostępnej dla mycia. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania utrzymania czystości obudowy tunelu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników realizacji utrzymania; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; wynajęcie samochodu z wysuwanyim pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu w tunelu w czasie mycia obiektu; montaż i demontaż odpowiednich znaków drogowych.				
U	20.01.02	51	Wykonanie mycia obudowy tunelu	m ²
U	20.01.03		MYCIE KONSTRUKCJI OPOROWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni ściany konstrukcji oporowej bezpośrednio dostępnej dla mycia. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania utrzymania czystości konstrukcji oporowej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników realizacji utrzymania; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; wynajęcie samochodu z wysuwanyim pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu przy obiekcie w czasie jego mycia; montaż i demontaż odpowiednich znaków drogowych.				
U	20.01.03	51	Wykonanie mycia ściany konstrukcji oporowej	m ²
U	20.02.00		ROBOTY BIEŻĄCEGO UTRZYMANIA OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH	
U	20.02.01		LOKALNE NAPRAWY POWIERZCHNIOWE KONSTRUKCJI BETONOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawianej powierzchni konstrukcji betonowej.				

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania lokalnej naprawy powierzchniowej betonu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania lokalnej naprawy; montaż rusztowania i pomostów bądź wynajęcie samochodu z wysuwaniem pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas remontu; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; czyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; ocena jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie warstwy szczepnej; pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia odpowiednimi preparatami antykorozyjnymi; nałożenie zaprawy; pielęgnacja nałożonej zaprawy; demontaż rusztowania i pomostów; uprzątnięcie strefy robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
U	20.02.01	11	Wykonanie lokalnej naprawy powierzchni betonowych zaprawami niskoskurczowymi nakładanymi ręcznie w miejscach, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub pomostem	m ²
U	20.02.01	12	Wykonanie lokalnej naprawy powierzchni betonowych zaprawami niskoskurczowymi nakładanymi ręcznie w miejscach, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub pomostem	m ²
U	20.02.01	13	Wykonanie lokalnej naprawy powierzchni betonowych zaprawami niskoskurczowymi nakładanymi ręcznie w miejscach, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad terenem lub pomostem	m ²
U	20.02.01	31	Wykonanie lokalnej naprawy powierzchni betonowych zaprawami niskoskurczowymi nakładanymi ręcznie w miejscach, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m ²
U	20.02.01	32	Wykonanie lokalnej naprawy powierzchni betonowych zaprawami niskoskurczowymi nakładanymi ręcznie w miejscach, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m ²
U	20.02.01	33	Wykonanie lokalnej naprawy powierzchni betonowych zaprawami niskoskurczowymi nakładanymi ręcznie w miejscach, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad wodą	m ²
U	20.02.02		LOKALNE NAPRAWY ELEMENTÓW KONSTRUKCJI STALOWYCH	kg
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg naprawionych elementów i/lub wymienionych łączników. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania lokalnej naprawy dźwigarów i podpór stalowych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników realizacji naprawy; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas remontu; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; montaż rusztowania i pomostów; koszt wynajęcia samochodu z wysuwaniem pomostem lub koszem; wymianę uszkodzonych lub uzupełnienie brakujących łączników; prostowanie uszkodzonych elementów; demontaż rusztowań i pomostów; uprzątnięcie strefy robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
U	20.02.02	11	Prostowanie uszkodzonych elementów konstrukcji stalowej w miejscach, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub pomostem	kg
U	20.02.02	12	Prostowanie uszkodzonych elementów konstrukcji stalowej w miejscach, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub pomostem	kg
U	20.02.02	13	Prostowanie uszkodzonych elementów konstrukcji stalowej w miejscach, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad terenem lub pomostem	kg
U	20.02.02	14	Wymiana uszkodzonych i/lub uzupełnienie brakujących łączników w miejscach, które są usytuowane powyżej do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub pomostem	kg
U	20.02.02	15	Wymiana uszkodzonych i/lub uzupełnienie brakujących łączników w miejscach, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub pomostem	kg
U	20.02.02	16	Wymiana uszkodzonych i/lub uzupełnienie brakujących łączników w miejscach, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad terenem lub pomostem	kg
U	20.02.02	31	Prostowanie uszkodzonych elementów konstrukcji stalowej w miejscach, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad wodą	kg
U	20.02.02	32	Prostowanie uszkodzonych elementów konstrukcji stalowej w miejscach, które są usytuowane od 3.0 m do 6.0 m nad wodą	kg
U	20.02.02	33	Prostowanie uszkodzonych elementów konstrukcji stalowej w miejscach, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad wodą	kg
U	20.02.02	34	Wymiana uszkodzonych i/lub uzupełnienie brakujących łączników w miejscach, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad wodą	kg
U	20.02.02	35	Wymiana uszkodzonych i/lub uzupełnienie brakujących łączników w miejscach, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad wodą	kg
U	20.02.02	36	Wymiana uszkodzonych i/lub uzupełnienie brakujących łączników w miejscach, które	kg

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
			są usytuowane powyżej 6.0 m nad wodą	
U	20.02.03		RENOWACJA MIEJSCOWA POWŁOK OCHRONNYCH KONSTRUKCJI BETONOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni wykonanej renowacji miejscowej powłok ochronnych betonu. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania renowacji miejscowej powłok ochronnych betonu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania renowacji miejscowej; montaż rusztowania i pomostów; koszt wynajęcia samochodu z wysuwaniem pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas remontu; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie starej zniszczonej powłoki; oczyszczenie powierzchni; wykonanie renowacji; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie strefy robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
U	20.02.03	11	Wykonanie renowacji miejscowej powłok ochronnych betonu w miejscach, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub pomostem	m ²
U	20.02.03	12	Wykonanie renowacji miejscowej powłok ochronnych betonu w miejscach, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub pomostem	m ²
U	20.02.03	13	Wykonanie renowacji miejscowej powłok ochronnych betonu w miejscach, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad terenem lub pomostem	m ²
U	20.02.03	31	Wykonanie renowacji miejscowej powłok ochronnych betonu w miejscach, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m ²
U	20.02.03	32	Wykonanie renowacji miejscowej powłok ochronnych betonu w miejscach, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m ²
U	20.02.03	33	Wykonanie renowacji miejscowej powłok ochronnych betonu w miejscach, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad wodą	m ²
U	20.02.04		RENOWACJA MIEJSCOWA POWŁOK MALARSKICH ELEMENTÓW STALOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni wykonanej renowacji miejscowej powłok malarskich. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania renowacji miejscowej powłok malarskich elementów stalowych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania renowacji miejscowej; montaż rusztowania i pomostów; koszt wynajęcia samochodu z wysuwaniem pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas remontu; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni do odpowiedniego stopnia czystości; wykonanie renowacji zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych i Autostrad z dnia 08 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i wywieżenie odpadów poza pas drogowy.				
U	20.02.04	11	Wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich w miejscach, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub pomostem	m ²
U	20.02.04	12	Wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich w miejscach, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub pomostem	m ²
U	20.02.04	13	Wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich w miejscach, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad terenem lub pomostem	m ²
U	20.02.04	31	Wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich w miejscach, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m ²
U	20.02.04	32	Wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich w miejscach, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m ²
U	20.02.04	33	Wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich w miejscach, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad wodą	m ²
U	20.02.05		LOKALNE NAPRAWY KONSTRUKCJI ZE STALOWYCH BLACH FALISTYCH	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawianej powierzchni konstrukcji.				

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania robót naprawczych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania naprawy; montaż rusztowania i pomostów; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni ze zniszczonych dodatkowych powłok malarskich zabezpieczeń antykorozyjnych; dokręcenie poluzowanych śrub łączących elementy; wykonanie renowacji zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych i Autostrad z dnia 08 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów; uprzątnięcie terenu robót i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.				
U	20.02.05	11	Miejscowa renowacja powłok malarskich zabezpieczenia antykorozyjnego w miejscach do 3.0 m (włącznie) nad terenem	m ²
U	20.02.05	12	Miejscowa renowacja powłok malarskich zabezpieczenia antykorozyjnego w miejscach powyżej 3.0 m nad terenem	m ²
U	20.02.05	13	Dokręcenie poluzowanych śrub łączących elementy konstrukcji w miejscach do 3.0 m nad terenem	szt.
U	20.02.05	14	Dokręcenie poluzowanych śrub łączących elementy konstrukcji w miejscach powyżej 3.0 m nad terenem	szt.
U	20.02.05	31	Miejscowa renowacja powłok malarskich zabezpieczenia antykorozyjnego w miejscach do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m ²
U	20.02.05	32	Miejscowa renowacja powłok malarskich zabezpieczenia antykorozyjnego w miejscach powyżej 3.0 m nad wodą	m ²
U	20.02.05	33	Dokręcenie poluzowanych śrub łączących elementy konstrukcji w miejscach do 3.0 m nad wodą	szt.
U	20.02.05	34	Dokręcenie poluzowanych śrub łączących elementy konstrukcji w miejscach powyżej 3.0 m nad wodą	szt.
U	20.02.06		LOKALNE NAPRAWY POWIERZCHNIOWYCH RYS WŁOSKOWATYCH KONSTRUKCJI CEGLANYCH	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 porysowanej powierzchni konstrukcji ceglanej. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania lokalnej naprawy powierzchni konstrukcji ceglanej porysowanej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; montaż rusztowania i pomostów; koszt wynajęcia samochodu z wysuwaniem pomostem lub koszem; oczyszczenie powierzchni; wykonanie zacierki przy użyciu roztworu cementowego; demontaż rusztowania i pomostów; uprzątnięcie strefy robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
U	20.02.06	11	Wykonanie naprawy powierzchniowych rys włoskowatych w miejscach konstrukcji ceglanej, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad terenem	m ²
U	20.02.06	12	Wykonanie naprawy powierzchniowych rys włoskowatych w miejscach konstrukcji ceglanej, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad terenem	m ²
U	20.02.06	13	Wykonanie naprawy powierzchniowych rys włoskowatych w miejscach konstrukcji ceglanej, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad terenem	m ²
U	20.02.06	31	Wykonanie naprawy powierzchniowych rys włoskowatych w miejscach konstrukcji ceglanej, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m ²
U	20.02.06	32	Wykonanie naprawy powierzchniowych rys włoskowatych w miejscach konstrukcji ceglanej, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m ²
U	20.02.06	33	Wykonanie naprawy powierzchniowych rys włoskowatych w miejscach konstrukcji ceglanej, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad wodą	m ²
U	20.02.07		UZUPEŁNIENIE WYKRUSZONYCH I WYŁUGOWANYCH SPOIN W KONSTRUKCJACH CEGLANYCH	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości wykruszonej spoiny. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania uzupełnienia wykruszonych i wylugowanych spoin między cegłami uwzględnia:				

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; montaż rusztowania i pomostów; koszt wynajęcia samochodu z wysuwanyim pomostem lub koszem; usunięcie luźnych części zaprawy; opiaskowanie szczeliny; wypełnienie ubytków zaprawą; demontaż rusztowania i pomostów; uprzątnięcie strefy robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
U	20.02.07	11	Wykonanie uzupełnienia wykruszonych i wylugowanych spoin w miejscach konstrukcji ceglanej, które są usytuowane do 3.0 m nad terenem	m ³
U	20.02.07	12	Wykonanie uzupełnienia wykruszonych i wylugowanych spoin w miejscach konstrukcji ceglanej, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad terenem	m ³
U	20.02.07	13	Wykonanie uzupełnienia wykruszonych i wylugowanych spoin w miejscach konstrukcji ceglanej, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad terenem	m ³
U	20.02.07	31	Wykonanie uzupełnienia wykruszonych i wylugowanych spoin w miejscach konstrukcji ceglanej, które są usytuowane do 3.0 m nad wodą	m ³
U	20.02.07	32	Wykonanie uzupełnienia wykruszonych i wylugowanych spoin w miejscach konstrukcji ceglanej, które są usytuowane od 3.1 do 6.0 m nad wodą	m ³
U	20.02.07	33	Wykonanie uzupełnienia wykruszonych i wylugowanych spoin w miejscach konstrukcji ceglanej, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad wodą	m ³
U	20.02.08		LOKALNE NAPRAWY POWIERZCHNIOWYCH RYS WŁOSKOWATYCH KONSTRUKCJI KAMIENNYCH	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 porysowanej powierzchni konstrukcji kamiennej. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania lokalnej naprawy powierzchni konstrukcji kamiennej porysowanej rysami włoskowatymi uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; montaż rusztowania i pomostów; koszt wynajęcia samochodu z wysuwanyim pomostem lub koszem; oczyszczenie powierzchni; wykonanie zacierki przy użyciu roztworu cementowego; demontaż rusztowania i pomostów; uprzątnięcie strefy robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
U	20.02.08	11	Wykonanie naprawy powierzchniowych rys włoskowatych w miejscach konstrukcji kamiennej, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad terenem	m ²
U	20.02.08	12	Wykonanie naprawy powierzchniowych rys włoskowatych w miejscach konstrukcji kamiennej, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad terenem	m ²
U	20.02.08	13	Wykonanie naprawy powierzchniowych rys włoskowatych w miejscach konstrukcji kamiennej, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad terenem	m ²
U	20.02.08	31	Wykonanie naprawy powierzchniowych rys włoskowatych w miejscach konstrukcji kamiennej, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m ²
U	20.02.08	32	Wykonanie naprawy powierzchniowych rys włoskowatych w miejscach konstrukcji kamiennej, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m ²
U	20.02.08	33	Wykonanie naprawy powierzchniowych rys włoskowatych w miejscach konstrukcji kamiennej, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad wodą	m ²
U	20.02.09		UZUPEŁNIENIE WYKRUSZONYCH I WYLUGOWANYCH SPOIN W KONSTRUKCJACH KAMIENNYCH	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący wykruszonych i wylugowanych spoin. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania uzupełnienia wykruszonych i wylugowanych spoin między ciosami kamiennymi uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; montaż rusztowania i pomostów; koszt wynajęcia samochodu z wysuwanyim pomostem lub koszem; usunięcie luźnych części zaprawy; opiaskowanie szczeliny; wypełnienie ubytków zaprawą; demontaż rusztowania i pomostów; uprzątnięcie strefy robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
U	20.02.09	11	Wykonanie uzupełnienia wykruszonych i wylugowanych spoin w miejscach konstrukcji kamiennej, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad terenem	m ³

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
U	20.02.09	12	Wykonanie uzupełnienia wykruszonych i wylugowanych spoin w miejscach konstrukcji kamiennej, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad terenem	m ³
U	20.02.09	13	Wykonanie uzupełnienia wykruszonych i wylugowanych spoin w miejscach konstrukcji kamiennej, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad terenem	m ³
U	20.02.09	31	Wykonanie uzupełnienia wykruszonych i wylugowanych spoin w miejscach konstrukcji kamiennej, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m ³
U	20.02.09	32	Wykonanie uzupełnienia wykruszonych i wylugowanych spoin w miejscach konstrukcji kamiennej, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m ³
U	20.02.09	33	Wykonanie uzupełnienia wykruszonych i wylugowanych spoin w miejscach konstrukcji kamiennej, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad wodą	m ³
U	20.02.10		KONSERWACJA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DREWNIANEJ	m ³
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 konserwowanych elementów drewnianych. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania robót konserwacyjnych konstrukcji drewnianej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania konserwacji; montaż rusztowania i pomostów; koszt wynajęcia samochodu z wysuwany pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas remontu; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie zanieczyszczeń i oczyszczenie powierzchni elementów drewnianych; dosycenie impregnatami; dokręcenie i uzupełnienie śrub w połączeniach; wymianę drobnych elementów; demontaż rusztowań i pomostów; uprzątnięcie strefy robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
U	20.02.10	11	Wykonanie konserwacji elementów konstrukcji drewnianej w miejscach, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub nad pomostem	m ³
U	20.02.10	12	Wykonanie konserwacji elementów konstrukcji drewnianej w miejscach, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub nad pomostem	m ³
U	20.02.10	13	Wykonanie konserwacji elementów konstrukcji drewnianej w miejscach, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad terenem lub nad pomostem	m ³
U	20.02.10	31	Wykonanie konserwacji elementów konstrukcji drewnianej podpór lub spodu konstrukcji w miejscach, które są usytuowane do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m ³
U	20.02.10	32	Wykonanie konserwacji elementów konstrukcji drewnianej podpór lub spodu konstrukcji w miejscach, które są usytuowane od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m ³
U	20.02.10	33	Wykonanie konserwacji elementów konstrukcji drewnianej podpór lub spodu konstrukcji w miejscach, które są usytuowane powyżej 6.0 m nad wodą	m ³
U	20.02.11		WYMIANA ELEMENTÓW POMOSTÓW DREWNIANYCH	m ³
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 wymienionych elementów pomostu drewnianego. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wymiany elementów pomostu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania wymiany; montaż rusztowania i pomostów; koszt wynajęcia samochodu z wysuwany pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; demontaż uszkodzonych elementów pomostu; montaż nowych elementów pomostu; demontaż rusztowań i pomostów; uprzątnięcie strefy robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
U	20.02.11	11	Wykonanie wymiany elementów pomostów drewnianych	m ³
U	20.02.16		KONSERWACJA ŁOŻYSK	szt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka łożyska. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania konserwacji: wykonanie konserwacji polegającej na oczyszczeniu i ochronie przed wilgocią i korozją; montaż rusztowania bądź wynajęcie samochodu z wysuwany pomostem; wykonanie regulacji; zakonserwowanie łożyska; oczyszczenie ław				

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
podłożyskowych; wymiana pojedynczych części łożysk nie wymagających ich odciążenia; demontaż rusztowań; oczyszczenie terenu robót z materiałów i odpadów rozbiórkowych.				
U	20.02.16	11	Wykonanie konserwacji łożysk usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem	szt.
U	20.02.16	12	Wykonanie konserwacji łożysk usytuowanych od 3.0 m do 6.0 m nad terenem	szt.
U	20.02.16	13	Wykonanie konserwacji łożysk usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem	szt.
U	20.02.16	31	Wykonanie konserwacji łożysk usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą	szt.
U	20.02.16	32	Wykonanie konserwacji łożysk usytuowanych od 3.0 m do 6.0 m nad wodą	szt.
U	20.02.16	33	Wykonanie konserwacji łożysk usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą	szt.
U	20.02.17		KONSERWACJA MECHANIZMÓW RUCHU PRZĘSEŁ	szt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka urządzenia mechanizmu ruchu przęseł. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania konserwacji: wykonanie konserwacji zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia; uprzątnięcie strefy robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
U	20.02.17	51	Wykonanie konserwacji urządzeń mechanizmów ruchu przęseł	szt.
U	20.02.18		MIEJSCOWA NAPRAWA CIOSÓW PODŁOŻYSKOWYCH I PODLEWEK ŁOŻYSK	dm ³
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, protokołem okresowej kontroli oraz obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 dm³ objętości mieszanki użytej do naprawy. Zakres naprawy nie wymaga odciążenia łożysk. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy ciosów podłożyskowych z betonu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania naprawy; montaż rusztowania bądź wynajęcie samochodu z wysuwanyim pomostem; usunięcie luźnych części betonu; czyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia odpowiednimi preparatami antykorozyjnymi; nałożenie zaprawy; pielęgnacja nałożonej zaprawy; uzupełnienie podlewek podłożyskowych; demontaż rusztowania.				
U	20.02.18	11	Wykonanie naprawy ciosu podłożyskowego usytuowanego do 3.0 m (włącznie) nad terenem	dm ³
U	20.02.18	12	Wykonanie naprawy ciosu podłożyskowego usytuowanego od 3.0 do 6.0 m nad terenem	dm ³
U	20.02.18	13	Wykonanie naprawy ciosu podłożyskowego usytuowanego powyżej 6.0 m nad terenem	dm ³
U	20.02.18	14	Uzupełnienie podlewek położyskowych usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem	dm ³
U	20.02.18	15	Uzupełnienie podlewek położyskowych usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem	dm ³
U	20.02.18	16	Uzupełnienie podlewek położyskowych usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem	dm ³
U	20.02.18	31	Wykonanie naprawy ciosu podłożyskowego usytuowanego do 3.0 m (włącznie) nad wodą	dm ³
U	20.02.18	32	Wykonanie naprawy ciosu podłożyskowego usytuowanego od 3.0 do 6.0 m nad wodą	dm ³
U	20.02.18	33	Wykonanie naprawy ciosu podłożyskowego usytuowanego powyżej 6.0 m nad wodą	dm ³
U	20.02.18	34	Uzupełnienie podlewek położyskowych usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą	dm ³
U	20.02.18	35	Uzupełnienie podlewek położyskowych usytuowanych od 3.0 m do 6.0 m nad terenem	dm ³
U	20.02.18	36	Uzupełnienie podlewek położyskowych usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą	dm ³
U	20.02.21		KONSERWACJA URZĄDZEŃ DYLATACYJNYCH SZCZELNYCH	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m urządzenia dylatacyjnego, mierzony w świetle zewnętrznych powierzchni gzymsów. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników dla wykonania konserwacji; wykonanie konserwacji polegającej na regulacji zamocowań w konstrukcji, wymianie elementów; uzupełnieniu śrub mocujących; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego				

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; usunięciu osadów wywołanych przeciekami wody przez urządzenia dylatacyjne; usunięcie zanieczyszczeń i oczyszczenie terenu robót.				
U	20.02.21	51	Usunięcie zanieczyszczeń	m
U	20.02.21	52	Uszczelnianie styków nawierzchni z elementami urządzenia	m
U	20.02.21	53	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych urządzeń dylatacyjnych łącznie z blachami maskującymi szczeliny dylatacyjne	m ²
U	20.02.21	54	Uzupełnienie lub wymiana uszkodzonych śrub mocujących elementy urządzeń dylatacyjnych łącznie z blachami maskującymi szczeliny dylatacyjne	szt.
U	20.02.21	55	Wymiana pojedynczych elementów urządzeń dylatacyjnych	szt.
U	20.02.22		KONSERWACJA URZĄDZEŃ DYLATACYJNYCH OTWARTYCH	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m urządzenia dylatacyjnego, mierzony w świetle zewnętrznych powierzchni gzymsów. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników dla wykonania konserwacji; wykonanie konserwacji polegającej na regulacji zamocowań w konstrukcji, wymianie elementów; uzupełnieniu śrub mocujących; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; usunięciu osadów wywołanych przeciekami wody przez urządzenia dylatacyjne; usunięcie zanieczyszczeń i oczyszczenie terenu robót.				
U	20.02.22	51	Usunięcie zanieczyszczeń	m
U	20.02.22	52	Uszczelnianie styków nawierzchni z elementami urządzenia	m
U	20.02.22	53	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych urządzeń dylatacyjnych łącznie z blachami maskującymi szczeliny dylatacyjne	m ²
U	20.02.22	54	Uzupełnienie lub wymiana uszkodzonych śrub mocujących elementy urządzeń dylatacyjnych łącznie z blachami maskującymi szczeliny dylatacyjne	szt.
U	20.02.22	55	Wymiana pojedynczych elementów urządzeń dylatacyjnych	szt.
U	20.02.22	56	Czyszczenie rynien i rur spustowych odwadniających urządzenie dylatacyjne	m
U	20.02.26		UTRZYMANIE WPUSTÓW MOSTOWYCH	szt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka wpustu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników utrzymania; wykonanie konserwacji; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; uzupełnienie nawierzchni wokół wpustu materiałami uszczelniającymi; wymiana pojedynczych elementów; regulacja wysokościowa położenia kratki wpustu.				
U	20.02.26	51	Czyszczenie wpustów	szt.
U	20.02.26	52	Uszczelnienie nawierzchni wokół wpustu materiałami uszczelniającymi	szt.
U	20.02.26	53	Wymiana kratki pokrywy wpustu	szt.
U	20.02.26	54	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów żeliwnych i stalowych	szt.
U	20.02.27		KONSERWACJA INSTALACJI ODWODNIENIOWEJ PRZĘSEŁ MOSTOWYCH	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości instalacji odwodnieniowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników utrzymania instalacji odwodnieniowej; wykonanie konserwacji, przygotowanie, wyregulowanie umocowań, połączeń i uszczelnień przed przeciekami; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; oczyszczenie z nacieków soli rurek spustowych sączków odwadniających; przygotowanie i rozbiórka pomostów i rusztowań; koszt wynajęcia samochodu z wysuwanym pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas wykonywania robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie wymontowanych i zużytych elementów oraz odpadów materiałowych z terenu i strefy robót.				

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
U	20.02.27	11	Utrzymanie drożności elementów odwodnienia usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.27	12	Utrzymanie drożności elementów odwodnienia usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.27	13	Utrzymanie drożności elementów odwodnienia usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.27	14	Zapewnienie szczelności pomiędzy poszczególnymi elementami systemu odwodnienia usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.27	15	Zapewnienie szczelności pomiędzy poszczególnymi elementami systemu odwodnienia usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.27	16	Zapewnienie szczelności pomiędzy poszczególnymi elementami systemu odwodnienia usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.27	17	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów żeliwnych i stalowych usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.27	18	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów żeliwnych i stalowych usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.27	19	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów żeliwnych i stalowych usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.27	31	Utrzymanie drożności elementów odwodnienia usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m
U	20.02.27	32	Utrzymanie drożności elementów odwodnienia usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.27	33	Utrzymanie drożności elementów odwodnienia usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.27	34	Zapewnienie szczelności pomiędzy poszczególnymi elementami systemu odwodnienia usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m
U	20.02.27	35	Zapewnienie szczelności pomiędzy poszczególnymi elementami systemu odwodnienia usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.27	36	Zapewnienie szczelności pomiędzy poszczególnymi elementami systemu odwodnienia usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.27	37	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów żeliwnych i stalowych usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m
U	20.02.27	38	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów żeliwnych i stalowych usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.27	39	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów żeliwnych i stalowych usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.28		LOKALNE NAPRAWY INSTALACJI ODWODNIENIOWEJ Z RUR STALOWYCH	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości wymienianej instalacji odwodnieniowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania naprawy; wymianę uszkodzonych elementów; koszt nowych elementów; przygotowanie, wyregulowanie umocowań, połączeń i uszczelnień przed przeciekami; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; przygotowanie i rozbiórka pomostów i rusztowań; koszt wynajęcia samochodu z wysuwaniem pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas wykonywania robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie wymontowanych i zużytych elementów oraz odpadów materiałowych z terenu i strefy robót.				
U	20.02.28	11	Naprawa zamocowań elementów instalacji z rur stalowych do konstrukcji usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	szt.
U	20.02.28	12	Naprawa zamocowań elementów instalacji z rur stalowych do konstrukcji usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	szt.
U	20.02.28	13	Naprawa zamocowań elementów instalacji z rur stalowych do konstrukcji usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	szt.
U	20.02.28	14	Naprawa elementów instalacji z rur stalowych usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.28	15	Naprawa elementów instalacji z rur stalowych usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
U	20.02.28	16	Naprawa elementów instalacji z rur stalowych usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.28	17	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. do i równej 150 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.28	18	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. do i równej 150 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.28	19	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. do i równej 150 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.28	20	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.28	21	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.28	22	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.28	23	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.28	24	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.28	25	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.28	31	Naprawa umocowań elementów instalacji z rur stalowych do konstrukcji usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą	szt.
U	20.02.28	32	Naprawa umocowań elementów instalacji z rur stalowych do konstrukcji usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą	szt.
U	20.02.28	33	Naprawa umocowań elementów instalacji z rur stalowych do konstrukcji usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą	szt.
U	20.02.28	34	Naprawa elementów instalacji z rur stalowych usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m
U	20.02.28	35	Naprawa elementów instalacji z rur stalowych usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.28	36	Naprawa elementów instalacji z rur stalowych usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.28	37	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. do i równej 150 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m
U	20.02.28	38	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. do i równej 150 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.28	39	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. do i równej 150 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.28	40	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m
U	20.02.28	41	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.28	42	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.28	43	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m
U	20.02.28	44	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.28	45	Wymiana elementów instalacji z rur stalowych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.29		LOKALNE NAPRAWY INSTALACJI ODWODNIENIOWEJ Z RUR Z TWORZYW TERMOPLASTYCZNYCH	m

Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli.

Obmiar robót:

Jednostką obmiaru jest 1 m długości wymienianej instalacji odwodnieniowej.

Podstawa płatności:

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania wymiany; wymianę uszkodzonych elementów; koszt nowych elementów; przygotowanie, wyregulowanie umocowań, połączeń i

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
uszczelnień przed przeciekami; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego; przygotowanie i rozbiórka pomostów i rusztowań; koszt wynajęcia samochodu z wysuwaniem pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas wykonywania robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie wymontowanych i zużytych elementów oraz odpadów materiałowych z terenu i strefy robót.				
U	20.02.29	11	Naprawa zamocowań elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych do konstrukcji usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	szt.
U	20.02.29	12	Naprawa zamocowań elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych do konstrukcji usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	szt.
U	20.02.29	13	Naprawa zamocowań elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych do konstrukcji usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	szt.
U	20.02.29	14	Naprawa elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	szt.
U	20.02.29	15	Naprawa elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	szt.
U	20.02.29	16	Naprawa elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	szt.
U	20.02.29	17	Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. do i równej 150 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.29	18	Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. do i równej 150 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.29	19	Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. do i równej 150 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.29	20	Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.29	21	Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.29	22	Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.29	23	Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.29	24	Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.29	25	Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego	m
U	20.02.29	31	Naprawa umocowań elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych do konstrukcji usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą	szt.
U	20.02.29	32	Naprawa umocowań elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych do konstrukcji usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą	szt.
U	20.02.29	33	Naprawa umocowań elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych do konstrukcji usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą	szt.
U	20.02.29	34	Naprawa elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą	szt.
U	20.02.29	35	Naprawa elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą	szt.
U	20.02.29	36	Naprawa elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą	szt.
U	20.02.29	37	Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. do i równej 150 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m
U	20.02.29	38	Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. do i równej 150 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.29	39	Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. do i równej	m

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
			<i>150 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą</i>	
U	20.02.29	40	<i>Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą</i>	<i>m</i>
U	20.02.29	41	<i>Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą</i>	<i>m</i>
U	20.02.29	42	<i>Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą</i>	<i>m</i>
U	20.02.29	43	<i>Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą</i>	<i>m</i>
U	20.02.29	44	<i>Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą</i>	<i>m</i>
U	20.02.29	45	<i>Wymiana elementów instalacji z rur z tworzyw termoplastycznych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą</i>	<i>m</i>
U	20.02.30		LOKALNE NAPRAWY INSTALACJI ODWODNIENIOWEJ Z RUR ŻELIWNÝCH	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości wymienianej instalacji odwodnieniowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania wymiany; wymianę uszkodzonych elementów; koszt nowych elementów; przygotowanie, wyregulowanie umocowań, połączeń i uszczelnień przed przeciekami; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; przygotowanie i rozbiórka pomostów i rusztowań; koszt wynajęcia samochodu z wysuwaniem pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas wykonywania robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie wymontowanych i zużytych elementów oraz odpadów materiałowych z terenu i strefy robót.				
U	20.02.30	11	<i>Naprawa zamocowań elementów instalacji z rur żeliwnych do konstrukcji usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego</i>	<i>szt.</i>
U	20.02.30	12	<i>Naprawa zamocowań elementów instalacji z rur żeliwnych do konstrukcji usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego</i>	<i>szt.</i>
U	20.02.30	13	<i>Naprawa zamocowań elementów instalacji z rur żeliwnych do konstrukcji usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego</i>	<i>szt.</i>
U	20.02.30	14	<i>Naprawa elementów instalacji z rur żeliwnych usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego</i>	<i>szt.</i>
U	20.02.30	15	<i>Naprawa elementów instalacji z rur żeliwnych usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego</i>	<i>szt.</i>
U	20.02.30	16	<i>Naprawa elementów instalacji z rur żeliwnych usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego</i>	<i>szt.</i>
U	20.02.30	17	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. do i równej 150 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego</i>	<i>m</i>
U	20.02.30	18	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. do i równej 150 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego</i>	<i>m</i>
U	20.02.30	19	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. do i równej 150 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego</i>	<i>m</i>
U	20.02.30	20	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego</i>	<i>m</i>
U	20.02.30	21	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego</i>	<i>m</i>
U	20.02.30	22	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego</i>	<i>m</i>
U	20.02.30	23	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego</i>	<i>m</i>
U	20.02.30	24	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego</i>	<i>m</i>
U	20.02.30	25	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem lub dolną płytą dźwigara skrzynkowego</i>	<i>m</i>
U	20.02.30	31	<i>Naprawa umocowań elementów instalacji z rur żeliwnych do konstrukcji usytuowanych</i>	<i>szt.</i>

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
			<i>do 3.0 m (włącznie) nad wodą</i>	
U	20.02.30	32	<i>Naprawa umocowań elementów instalacji z rur żeliwnych do konstrukcji usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą</i>	<i>szt.</i>
U	20.02.30	33	<i>Naprawa umocowań elementów instalacji z rur żeliwnych do konstrukcji usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą</i>	<i>szt.</i>
U	20.02.30	34	<i>Naprawa elementów instalacji z rur żeliwnych usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą</i>	<i>szt.</i>
U	20.02.30	35	<i>Naprawa elementów instalacji z rur żeliwnych usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą</i>	<i>szt.</i>
U	20.02.30	36	<i>Naprawa elementów instalacji z rur żeliwnych usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą</i>	<i>szt.</i>
U	20.02.30	37	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. do i równej 150 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą</i>	<i>m</i>
U	20.02.30	38	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. do i równej 150 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą</i>	<i>m</i>
U	20.02.30	39	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. do i równej 150 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą</i>	<i>m</i>
U	20.02.30	40	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą</i>	<i>m</i>
U	20.02.30	41	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą</i>	<i>m</i>
U	20.02.30	42	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. od 150 mm do i równej 200 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą</i>	<i>m</i>
U	20.02.30	43	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą</i>	<i>m</i>
U	20.02.30	44	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą</i>	<i>m</i>
U	20.02.30	45	<i>Wymiana elementów instalacji z rur żeliwnych o śred. powyżej 200 mm usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą</i>	<i>m</i>
U	20.02.31		LOKALNE NAPRAWY RYNIEN ODWODNIENIOWYCH	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości naprawionej rynny odwodnieniowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy powierzchniowej rynien odwodnieniowych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania naprawy; montaż i demontaż rusztowania bądź wynajęcie samochodu z wysuwanyim pomostem; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas wykonywania robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych. Dla wykonania naprawy rynien żelbetowych należy wykonać czyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; ocena jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie warstwy szpempnej; pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia odpowiednimi preparatami antykorozyjnymi; nałożenie zaprawy. Dla wykonania naprawy rynien stalowych należy wykonać zabezpieczenia antykorozyjne systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku. Uprzątnięcie strefy robót; wywiezienie odpadów poza pas drogowy.				
U	20.02.31	11	<i>Wykonanie naprawy rynien żelbetowych usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem</i>	<i>m</i>
U	20.02.31	12	<i>Wykonanie naprawy rynien żelbetowych usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem</i>	<i>m</i>
U	20.02.31	13	<i>Wykonanie naprawy rynien żelbetowych usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem</i>	<i>m</i>
U	20.02.31	14	<i>Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego elementów rynien żeliwnych i stalowych usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem</i>	<i>m</i>
U	20.02.31	15	<i>Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego elementów rynien żeliwnych i stalowych usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem</i>	<i>m</i>
U	20.02.31	16	<i>Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego elementów rynien żeliwnych i stalowych usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem</i>	<i>m</i>
U	20.02.31	17	<i>Zapewnienie szczelności pomiędzy poszczególnymi elementami rynien usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem</i>	<i>m</i>
U	20.02.31	18	<i>Zapewnienie szczelności pomiędzy poszczególnymi elementami rynien usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem</i>	<i>m</i>
U	20.02.31	19	<i>Zapewnienie szczelności pomiędzy poszczególnymi elementami rynien usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem</i>	<i>m</i>

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
U	20.02.31	31	Wykonanie naprawy rynien żelbetowych usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m
U	20.02.31	32	Wykonanie naprawy rynien żelbetowych usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.31	33	Wykonanie naprawy rynien żelbetowych usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.31	34	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego elementów rynien żeliwnych i stalowych usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m
U	20.02.31	35	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego elementów rynien żeliwnych i stalowych usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.31	36	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego elementów rynien żeliwnych i stalowych usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.31	37	Zapewnienie szczelności pomiędzy poszczególnymi elementami rynien usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą	m
U	20.02.31	38	Zapewnienie szczelności pomiędzy poszczególnymi elementami rynien usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.31	39	Zapewnienie szczelności pomiędzy poszczególnymi elementami rynien usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą	m
U	20.02.32		UTRZYMANIE STUDNI ODWODNIENIOWYCH	szt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka studni. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie potrzebnych czynników dla wykonania utrzymania; czyszczenie studni i wywóz zanieczyszczeń do zakładu utylizacji; konserwację; uszczelnienie elementów studzienek oraz uporządkowanie terenu robót.				
U	20.02.32	51	Czyszczenie studni odwodnieniowych	szt.
U	20.02.33		LOKALNE NAPRAWY STUDNI ODWODNIENIOWYCH	szt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka studni. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie potrzebnych czynników dla naprawy; naprawę elementów; wymianę elementów studni odwodnieniowych wraz z rozbiórką uszkodzonych i założeniem nowych elementów z dopasowaniem, koszt nowych elementów; uszczelnienie oraz uporządkowanie terenu robót.				
U	20.02.33	51	Wykonanie naprawy obudowy studni odwodnieniowych	szt.
U	20.02.33	52	Wykonanie naprawy włączów żelbetowych do studni odwodnieniowych	szt.
U	20.02.33	53	Wymiana pokryw żelbetowych do studni odwodnieniowych	szt.
U	20.02.33	54	Wymiana włączów stalowych do studni odwodnieniowych	szt.
U	20.02.33	55	Wymiana włączów żeliwnych do studni odwodnieniowych	szt.
U	20.02.33	56	Wymiana włączów z tworzyw sztucznych do studni odwodnieniowych	szt.
U	20.02.33	57	Wymiana elementów obudowy studni odwodnieniowych	szt.
U	20.02.34		UTRZYMANIE SEPARATORÓW	szt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka separatora. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie potrzebnych czynników dla wykonania utrzymania; usunięcie zanieczyszczonego wkładu filtrującego; wypełnienie separatora nowym wkładem filtrującym; czyszczenie separatora i wywiezienie zanieczyszczeń do zakładu utylizacji; konserwację; uszczelnienie elementów separatora oraz uporządkowanie terenu robót.				
U	20.02.34	51	Wymiana wkładu filtrującego	m ³
U	20.02.34	52	Czyszczenie separatorów	szt.
U	20.02.35		LOKALNE NAPRAWY SEPARATORÓW	szt.

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka separatora. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie potrzebnych czynników dla naprawy; naprawę elementów; wymianę elementów separatorów wraz z rozbiórką uszkodzonych i założeniem nowych elementów z dopasowaniem, koszt nowych elementów; uszczelnienie oraz uporządkowanie terenu robót.				
U	20.02.35	51	Wykonanie naprawy obudowy separatorów	szt.
U	20.02.35	52	Wykonanie naprawy włazów żelbetowych do separatorów	szt.
U	20.02.35	53	Wymiana pokryw żelbetowych do separatorów	szt.
U	20.02.35	54	Wymiana włazów stalowych do separatorów	szt.
U	20.02.35	55	Wymiana włazów żeliwnych do separatorów	szt.
U	20.02.35	56	Wymiana elementów obudowy separatorów	szt.
U	20.02.36		UTRZYMANIE ŚCIEKÓW PRZYKRAWĘŻNIKOWYCH	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości ścieku przykrawężnikowego. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, oczyszczenie powierzchni, usunięcie roślinności, uszczelnienie styków między elementami ścieku; oraz między ściekiem a nawierzchnią i między ściekiem a krawężnikiem; uprzątnięcie strefy robót.				
U	20.02.36	01	Czyszczenie ścieków przykrawężnikowych	m
U	20.02.36	02	Uszczelnienie styków między elementami ścieków przykrawężnikowych	m
U	20.02.36	03	Uszczelnienie styków między elementami ścieków przykrawężnikowych a nawierzchnią	m
U	20.02.36	04	Uszczelnienie styków między elementami ścieków przykrawężnikowych a krawężnikiem	m
U	20.02.41		UTRZYMANIE KRAWĘŻNIKÓW	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości naprawianego krawężnika. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, oczyszczenie powierzchni, przygotowanie podłoża pod wypełnienie ubytków w betonie, wypełnienie ubytków betonu, uzupełnienie zabezpieczenia przeciwkorozyjnego i uszczelnienia styków między elementami krawężnika; uszczelnienie styków między krawężnikiem a nawierzchnią; uszczelnienie styków między krawężnikiem a kapą chodnikową oraz uprzątnięcie strefy robót.				
U	20.02.41	51	Uszczelnienie styków między krawężnikami (spoinowanie)	m
U	20.02.41	52	Uszczelnienie styków między krawężnikami a elementami chodnikowymi	m
U	20.02.41	53	Uszczelnienie styków między krawężnikami a nawierzchnią	m
U	20.02.41	54	Naprawa lokalnie uszkodzonych krawężników (do 5mb długości)	m
U	20.02.41	55	Utrzymanie czystości styków nawierzchni z krawężnikami	m
U	20.02.42		UTRZYMANIE KAP I GZYMSÓW BETONOWYCH	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości kapy i/lub gzymsu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, montaż i demontaż pomostów; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas remontu; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; ocena jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie				

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
			warstwy szpempnej; pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia odpowiednimi preparatami antykorozyjnymi; nałożenie zaprawy; pielęgnacja nałożonej zaprawy; wykonanie powierzchniowej naprawy betonu bezskurczową zaprawą nakładaną ręcznie, pielęgnację; uporządkowanie i oczyszczenie strefy robót.	
U	20.02.42	51	<i>Mycie kap i gzymsów</i>	<i>m²</i>
U	20.02.42	52	<i>Wykonanie naprawy miejscowej powierzchni betonowych gzymsów i kap chodnikowych zaprawami niskskurczowymi nakładanymi ręcznie</i>	<i>m³</i>
U	20.02.42	53	<i>Wykonanie powłok ochronnych betonu na powierzchni gzymsów i kap chodnikowych</i>	<i>m²</i>
U	20.02.42	54	<i>Renowacja zniszczonych powłok ochronnych betonu na powierzchni gzymsów i kap chodnikowych</i>	<i>m²</i>
U	20.02.43		UTRZYMANIE GZYMSÓW STALOWYCH	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości gzymsu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, montaż i demontaż pomostów; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas remontu; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie starej zniszczonej powłoki z gzymsu stalowego; oczyszczenie powierzchni; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; uporządkowanie i oczyszczenie strefy robót.				
U	20.02.43	51	<i>Mycie gzymsu</i>	<i>m²</i>
U	20.02.43	52	<i>Wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich gzymsów stalowych</i>	<i>m²</i>
U	20.02.44		UTRZYMANIE GZYMSÓW MUROWANYCH	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości gzymsu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, montaż i demontaż pomostów; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas remontu; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie luźnych części zaprawy ze spoin gzymsu murowanego; opiaskowanie szczelin; wypełnienie ubytków zaprawą; uporządkowanie i oczyszczenie strefy robót.				
U	20.02.44	51	<i>Mycie gzymsu</i>	<i>m</i>
U	20.02.44	52	<i>Uzupełnienie wykruszonych spoin w gzymsie murowanym</i>	<i>m</i>
U	20.02.45		UTRZYMANIE BALUSTRAD	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący balustrady. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji niezbędnych do wykonania naprawy lub wymiany pojedynczych elementów balustrady określonego rodzaju; połączenie ze starymi elementami, wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego balustrady stalowej systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; , wyregulowanie położenia, usunięcie przedmiotów i materiałów odpadowych i ubytków, uprzątnięcie i oczyszczenie strefy robót.				
U	20.02.45	51	<i>Mycie balustrad</i>	<i>m</i>
U	20.02.45	52	<i>Naprawa lokalnych uszkodzeń (do 5 mb)</i>	<i>m</i>
U	20.02.45	53	<i>Zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich elementów balustrad</i>	<i>m</i>
U	20.02.45	54	<i>Zabezpieczenie antykorozyjne wystających fragmentów kotew mocujących balustrady</i>	<i>szt.</i>
U	20.02.45	55	<i>Uszczelnienie styków wejścia słupków w nawierzchnię</i>	<i>szt.</i>
U	20.02.45	56	<i>Uzupełnienie podlewek pod płytami podstaw słupków</i>	<i>szt.</i>
U	20.02.45	57	<i>Uzupełnienie ubytków i spoin w balustradzie murowanej</i>	<i>m³</i>
U	20.02.45	58	<i>Uzupełnienie zniszczonych elementów balustrady drewnianej</i>	<i>m</i>
U	20.02.45	59	<i>Wymiana pojedynczych elementów balustrady</i>	<i>szt.</i>

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
U	20.02.46		UTRZYMANIE BARIER OCHRONNYCH STALOWYCH I BARIEROPORĘCZY	szt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości bariery ochronnej stalowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania bariery stalowej ochronnej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wymianę uszkodzonych elementów, naprawę zamocowania bariery; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; uporządkowanie terenu robót.				
U	20.02.46	51	<i>Mycie barier</i>	m
U	20.02.46	52	<i>Wymiana pojedynczych uszkodzonych elementów barier</i>	m
U	20.02.46	53	<i>Wymiana skorodowanych łączników barier</i>	szt.
U	20.02.46	54	<i>Zabezpieczenie antykorozyjne wystających fragmentów kotew mocujących bariery</i>	szt.
U	20.02.46	55	<i>Zabezpieczenie antykorozyjne skorodowanych łączników barier</i>	szt.
U	20.02.46	56	<i>Zabezpieczenie antykorozyjne skorodowanych miejsc barier</i>	m ²
U	20.02.47		UTRZYMANIE BARIER OCHRONNYCH BETONOWYCH	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący bariery ochronnej betonowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania bariery betonowej ochronnej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, czyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; ocena jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie warstwy szpempnej; pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia odpowiednimi preparatami antykorozyjnymi; nałożenie zaprawy; pielęgnacja nałożonej zaprawy; uporządkowanie terenu robót.				
U	20.02.47	51	<i>Mycie barier</i>	m
U	20.02.47	52	<i>Naprawa lokalnie uszkodzonych barier betonowych</i>	m
U	20.02.48		UTRZYMANIE BARIER OCHRONNYCH STALOWO - BETONOWYCH	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości bariery ochronnej stalowo-betonowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania bariery ochronnej stalowo-betonowej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wymianę uszkodzonych elementów, naprawę zamocowania bariery; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego części stalowej systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; czyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; ocena jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie warstwy szpempnej; pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia odpowiednimi preparatami antykorozyjnymi; nałożenie zaprawy; pielęgnacja nałożonej zaprawy; uporządkowanie terenu robót.				
U	20.02.48	51	<i>Mycie barier</i>	m
U	20.02.48	52	<i>Naprawa lokalnie uszkodzonych elementów betonowych barier</i>	m
U	20.02.48	53	<i>Zabezpieczenie antykorozyjne skorodowanych miejsc elementów stalowych barier</i>	m
U	20.02.49		UTRZYMANIE OSŁON PRZECIWHŁASOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m² powierzchni osłony przeciwhłasej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania osłony przeciwhłasej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wymianę uszkodzonych elementów, naprawę mocowania w pomoście i wykonanie zabezpieczenia				

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; uporządkowanie terenu robót.				
U	20.02.49	51	Mycie powierzchni elementów osłon przeciwhałasowych	m ²
U	20.02.49	52	Wymiana pojedynczych elementów osłon przeciwhałasowych	szt.
U	20.02.49	53	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych osłony przeciwhałasowych	m ²
U	20.02.49	54	Naprawa lokalnych uszkodzeń elementów osłon przeciwhałasowych	m ²
U	20.02.50		UTRZYMANIE OSŁON PRZECIWPORAŻENIOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni osłony przeciwporażeniowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania osłony przeciwporażeniowej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wymianę uszkodzonych elementów, naprawę zamocowania w pomoście i wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; uporządkowanie terenu robót.				
U	20.02.50	51	Wymiana pojedynczych elementów osłon przeciwporażeniowych	szt.
U	20.02.50	52	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych osłon przeciwporażeniowych	m ²
U	20.02.50	53	Naprawa lokalnych uszkodzeń elementów osłon przeciwporażeniowych	m ²
U	20.02.51		UTRZYMANIE OSŁON PRZECIWOLŚNIENIOWYCH	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości naprawionej osłony przeciwolśnieniowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania osłony przeciwporażeniowej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wymianę uszkodzonych elementów; naprawę zamocowania elementów osłony do barier ochronnych; antykorozyjne zabezpieczenie konstrukcji zamocowania osłon systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku;; uporządkowanie terenu robót.				
U	20.02.51	51	Wymiana pojedynczych elementów osłon przeciwolśnieniowych	szt.
U	20.02.51	52	Naprawa lokalnych uszkodzeń elementów mocujących osłony przeciwolśnieniowe	szt.
U	20.02.51	53	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych mocujących osłony przeciwolśnieniowe	m ²
U	20.02.52		UTRZYMANIE URZĄDZEŃ DO BADAŃ, REMONTÓW I PRZEGLĄDÓW	szt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka urządzenia. Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania urządzeń do badań, remontów i przeglądów uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wymianę uszkodzonych elementów, naprawę uszkodzonych elementów, wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; wykonanie badań dopuszczenia do użytkowania przez Urząd Dozoru Technicznego, uporządkowanie terenu robót.				
U	20.02.52	01	Koszt podzespołu urządzenia	szt.
U	20.02.52	51	Konserwacja urządzeń (wózków, kładek, pomostów)	szt.
U	20.02.52	52	Naprawa uszkodzeń części w urządzeniu	szt.
U	20.02.52	53	Wymiana zużytych podzespołów w urządzeniu	szt.
U	20.02.52	54	Uruchomienie i obsługa urządzenia	rycz.
U	20.02.52	55	Zabezpieczenie antykorozyjne skorodowanych miejsc	m ²
U	20.02.53		UTRZYMANIE URZĄDZEŃ OŚWIELAJĄCYCH OBIEKT	szt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót:				

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
Jednostką obmiaru jest 1 sztuka utrzymywanego urządzenia.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania urządzeń oświetlających obiekt uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wymianę uszkodzonych elementów, naprawę uszkodzonych elementów, wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; uporządkowanie terenu robót.				
U	20.02.53	51	Naprawa osłon przyłączy, tablic bezpiecznikowych urządzeń oświetlających	szt.
U	20.02.53	52	Konserwacja osłon przyłączy, tablic bezpiecznikowych urządzeń oświetlających	szt.
U	20.02.53	53	Naprawa uszkodzonych elementów urządzeń oświetlających	szt.
U	20.02.53	54	Uszczelnianie przeciwwodne pokryw, włazów i klap urządzeń oświetlających masą zalewową	m
U	20.02.53	55	Uszczelnianie przeciwwodne pokryw, włazów i klap urządzeń oświetlających taśmą samoprzylepną	m
U	20.02.53	56	Wymiana żarówek	szt.
U	20.02.53	81	Antykorozyjne zabezpieczenie urządzeń oświetlających obiekt	m ²
U	20.02.54		UTRZYMANIE ZNAKÓW WYSOKOŚCIOWYCH	pkt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 punkt pomiarowy, znak wysokościowy, wodowskaz na obiekcie mostowym lub w jego sąsiedztwie. Obmiarów uszczegóławiających dokonywać należy z uwzględnieniem wskazań zawartych w założeniach i ST geodezyjnych. Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania punktów pomiarowo-kontrolnych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, konserwację punktów, odtworzenie lub naprawę uszkodzonych punktów.				
U	20.02.54	51	Konserwacja geodezyjnych punktów pomiarowych, reperów itp.	szt.
U	20.02.54	52	Odtwarzanie, zakładanie geodezyjnych punktów pomiarowych, reperów na obiektach mostowych	szt.
U	20.02.54	53	Konserwacja wodowskazów	szt.
U	20.02.54	54	Naprawa wodowskazów	szt.
U	20.02.55		UTRZYMANIE OZNAKOWANIA POZIOMEGO NA OBIEKCIE MOSTOWYM	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni oznakowania poziomego. Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania oznakowania poziomego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania utrzymania; zamknięcie pasa ruchu na obiekcie na czas czyszczenia; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych.				
U	20.02.55	51	Czyszczenie oznakowania poziomego na obiekcie	m ²
U	20.02.55	52	Uzupełnienie oznakowania poziomego na obiekcie	m ²
U	20.02.55	53	Odtworzenie oznakowania poziomego na obiekcie	m ²
U	20.02.56		UTRZYMANIE OZNAKOWANIA PIONOWEGO NA OBIEKCIE MOSTOWYM	szt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka oznakowania pionowego. Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania oznakowania pionowego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania utrzymania; czyszczenie znaków; naprawa uszkodzonych znaków.				
U	20.02.56	51	Czyszczenie oznakowania pionowego na obiekcie mostowym	szt.
U	20.02.56	52	Naprawa uszkodzonego oznakowania pionowego na obiekcie mostowym	szt.
U	20.02.57		UTRZYMANIE APARATURY OCHRONY KATODOWEJ	m ²

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni obiektu objęty ochroną katodową. Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania ochrony katodowej w ciągu jednego roku uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; konserwację, kontrolę działania aparatury i przygotowanie dostępności do badanych elementów (pomost, drabina) celem ujawnienia ognisk korozji; wymianę zużywających się elementów instalacji katodowej ochrony antykorozyjnej.				
U	20.02.57	51	Konserwacja i kontrola działania instalacji ochrony katodowej	rycz.
U	20.02.57	52	Wymiana zużytych elementów instalacji ochrony katodowej	szt.
U	20.02.58		UTRZYMANIE ELEMENTÓW ARCHITEKTONICZNYCH	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru utrzymania wieżyc i portali jest metr kwadratowy powierzchni podlegającej konserwacji lub naprawie. Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie konserwacji lub naprawy, mycia i czyszczenia z zachowaniem ewentualnych wymagań konserwatora, z przygotowaniem rusztowań i pomostów, ich rozbiórka i oczyszczeniem terenu po zakończeniu robót.				
U	20.02.58	51	Konserwacja wieżyc, portali itp. zapewniająca estetykę	m ²
U	20.02.58	52	Konserwacja posągów, tablic itp.	m ²
U	20.02.58	53	Naprawa drzwi i okien	m ²
U	20.02.66		UTRZYMANIE SKARP I STOŻKÓW	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni skarpy/stożka objętej utrzymaniem. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, koszenie skarp, usuwanie krzewów i drzew; uzupełnianie lokalnych ubytków gruntów w umocnieniach stożków oraz uprzątnięcie strefy robót.				
U	20.02.66	51	Koszenie skarp i stożków	m ²
U	20.02.66	52	Uzupełnianie lokalnych ubytków nasypu w umocnieniach stożków i skarp	m ³
U	20.02.66	53	Uszczelnianie zaprawą cementową styków elementów bruku w umocnieniach stożków i skarp	m
U	20.02.66	54	Uzupełnienie elementów bruku w umocnieniach stożków i skarp	m ²
U	20.02.67		UTRZYMANIE SCHODÓW SKARPOWYCH	m
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni schodów skarpowych objętej utrzymaniem. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, naprawę schodów i balustrad, mycie balustrad i renowacja ich powłok malarskich; wymiana pojedynczych elementów schodów oraz uprzątnięcie strefy robót.				
U	20.02.67	51	Czyszczenie schodów skarpowych z ziemi i roślinności	m ²
U	20.02.67	52	Uzupełnienie lokalnych ubytków w stopniach schodów skarpowych	m ²
U	20.02.67	53	Wymiana pojedynczych elementów stopni schodów skarpowych	szt.
U	20.02.67	54	Regulacja położenia stopni schodów skarpowych	szt.
U	20.02.67	55	Mycie balustrad	m
U	20.02.67	56	Renowacja powłok malarskich balustrad	m ²
U	20.02.68		UTRZYMANIE ŚCIEKÓW SKARPOWYCH	m

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości ścieku skarpowego mierzonego w płaszczyźnie skarpy. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, naprawę uszkodzeń, wymianę pojedynczych elementów ścieków; regulację ich położenia, uszczelnienie styków elementów ścieków z nawierzchnią, oraz uprzątnięcie strefy robót.				
U	20.02.68	51	Uszczelnienie styków pomiędzy poszczególnymi elementami ścieków skarpowych	m
U	20.02.68	52	Uszczelnienie styków elementów ścieków skarpowych z nawierzchnią bitumiczną	m
U	20.02.68	53	Naprawa uszkodzeń elementów ścieków skarpowych	m ²
U	20.02.68	54	Regulacja położenia elementów ścieków skarpowych	szt.
U	20.02.68	55	Wymiana pojedynczych elementów ścieków skarpowych	szt.
U	20.02.69		UTRZYMANIE PRZESTRZENI POD OBIEKTAMI MOSTOWYMI	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 uprzątniętej powierzchni pod obiektem. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, koszenie powierzchni podmostowej, usuwanie przedmiotów spiętrzających wodę pod mostami, wycinanie drzew i krzaków znajdujących się w przestrzeni podmostowej oraz uprzątnięcie strefy robót.				
U	20.02.69	11	Utrzymanie czystości pod obiektem	m ²
U	20.02.69	12	Usunięcie krzaków i drzew spod obiektu	szt.
U	20.02.69	13	Koszenie zarośniętych powierzchni pod obiektem	m ²
U	20.02.69	31	Usuwanie z koryta rzeki zalegających pni i gałęzi drzew, które mogą powodować spiętrzenie wody pod obiektem	m ³
U	20.02.69	32	Usuwanie z koryta rzeki zalegających kamieni, które mogą powodować spiętrzenie wody pod obiektem	m ³
U	20.02.69	33	Regeneracja płotków faszynowych	m ²
U	20.02.70		UTRZYMANIE DROŻNOŚCI PRZEPUSTÓW	m ³
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 zalegających w świetle przepustu na całej jego długości materiałów ograniczających drożność przepustu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, usunięcie przedmiotów spiętrzających wodę w przepuscie; odmulenie przepustu przy pomocy specjalistycznego sprzętu; usunięcie drzew i krzaków znajdujących się w korycie cieku przy ściankach czołowych przepustu; uprzątnięcie strefy robót.				
U	20.02.70	01	Usuwanie z koryta cieku zalegających kamieni i gałęzi, które mogą powodować spiętrzenie wody w przepuscie	m ³
U	20.02.70	02	Wykonanie odmulenia przepustu przy pomocy specjalistycznego sprzętu	m ³
U	20.02.75		CZYSZCZENIE JEZDNI NA OBIEKCIE MOSTOWYM	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni nawierzchni jezdni (łącznie z opaskami bezpieczeństwa i pasami awaryjnymi na obiekcie i dojazdach w obrębie skrzydeł) objętej naprawą. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, zamiatanie i mycie jezdni oraz uprzątnięcie strefy robót.				
U	20.02.75	51	Mycie i czyszczenie jezdni z zanieczyszczeń	m ²
U	20.02.75	52	Zamiatanie jezdni	m ²

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
U	20.02.76		NAPRAWA MIEJSCOWA NAWIERZCHNI JEZDNI BITUMICZNEJ	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni nawierzchni jezdni (łącznie z opaskami bezpieczeństwa i pasami awaryjnymi na obiekcie i dojazdach w obrębie skrzydeł) objętej naprawą. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, usuwanie dziur, deformacji, osiadań, wybojów, uszczelnianie pęknięć nawierzchni jezdni, naprawa miejscowa pęknięć siatkowych oraz uprzątnięcie strefy robót.				
U	20.02.76	51	Usuwanie dziur, deformacji osiadań i wybojów	m ²
U	20.02.76	52	Uszczelnienie pęknięć nawierzchni jezdni	m
U	20.02.77		NAPRAWA MIEJSCOWA NAWIERZCHNI JEZDNI Z KOSTKI BRUKOWEJ	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni nawierzchni jezdni (łącznie z opaskami bezpieczeństwa i pasami awaryjnymi na obiekcie i dojazdach w obrębie skrzydeł) objętej naprawą. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, usuwanie dziur, deformacji, osiadań, wybojów, uzupełnienie spoinowania bruku, uprzątnięcie strefy robót.				
U	20.02.77	51	Usuwanie dziur, deformacji osiadań i wybojów	m ²
U	20.02.77	52	Uzupełnienie ubytków bruku	m ²
U	20.02.78		CZYSZCZENIE NAWIERZCHNI CHODNIKÓW NA OBIEKCIE MOSTOWYM	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni nawierzchni chodników bądź pobocza na obiekcie objętej czyszczeniem. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, zmiatanie i mycie chodników oraz uprzątnięcie strefy robót.				
U	20.02.78	51	Mycie i czyszczenie z zanieczyszczeń chodników obiektów mostowych	m ²
U	20.02.78	52	Zmiatanie chodników obiektów mostowych	m ²
U	20.02.79		NAPRAWA MIEJSCOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW BITUMICZNYCH	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni nawierzchni chodników bądź pobocza objętej naprawą. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, usuwanie dziur, deformacji, osiadań, wybojów, uszczelnianie pęknięć nawierzchni chodników oraz uprzątnięcie strefy robót.				
U	20.02.79	51	Likwidacja lokalnych ubytków w dywanikach bitumicznych (do 5 m2 powierzchni)	m ²
U	20.02.79	52	Likwidacja lokalnych ubytków w niezabezpieczonych dywanikiem powierzchniach stref chodnikowych (do 5 m2 powierzchni)	m ²
U	20.02.80		NAPRAWA MIEJSCOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW Z KOSTKI KAMIENNEJ LUB PŁYT BETONOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni nawierzchni chodników bądź pobocza objętej naprawą. Podstawa płatności:				

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, usuwanie dziur, deformacji, osiadań, wybojów, uszczelnianie pęknięć nawierzchni chodników oraz uprzątnięcie strefy robót.				
U	20.02.80	51	Wyrównanie uskoków i nierówności (poprzez przełożenie) w chodnikach wykonanych z drobnowymiarowych elementów betonowych lub kamiennych - do 20 m2	m ²
U	20.02.80	52	Uzupełnienie brakujących elementów nawierzchni chodników	m ²
U	20.02.81		NAPRAWA MIEJSCOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW Z ŻYWIC	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i protokołem okresowej kontroli. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni nawierzchni chodników bądź pobocza objętej naprawą. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, usuwanie dziur, deformacji, osiadań, wybojów, uszczelnianie pęknięć nawierzchni chodników oraz uprzątnięcie strefy robót.				
U	20.02.81	51	Likwidacja lokalnych ubytków nawierzchni z żywic w strefach chodnikowych (do 5 m2 powierzchni)	m ²
U	20.02.85		KONSERWACJA ZAKOTWIEŃ CIĘGIEN MOSTÓW PODWIESZONYCH W PYLONACH, BLOKACH KOTWIĄCYCH I PRZĘŚLACH	szt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka elementu zakotwienia cięgien. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania robót konserwacyjnych zakotwień cięgien uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania konserwacji; montaż rusztowania i pomostów bądź wynajęcie samochodu z wysuwanym pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni elementów zakotwień; zdjęcie pokryw ochronnych; dokręcenie poluzowanych śrub pokryw zakotwień; uzupełnienie smaru w zakotwieniach; oczyszczenie powierzchni do odpowiedniego stopnia czystości; wykonanie renowacji zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych i Autostrad z dnia 08 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów.				
U	20.02.85	51	Wykonanie konserwacji zakotwienia cięgien w pylonach i blokach kotwiących	szt.
U	20.02.85	52	Wykonanie konserwacji zakotwienia cięgien w przęsłach	szt.
U	20.02.86		KONSERWACJA ZAKOTWIEŃ CIĘGIEN MOSTÓW PODWIESZONYCH W PRZĘŚLACH	szt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka elementu zakotwienia cięgien. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania robót konserwacyjnych zakotwień cięgien uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania konserwacji; montaż rusztowania i pomostów bądź wynajęcie samochodu z wysuwanym pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni elementów zakotwień; zdjęcie pokryw ochronnych; dokręcenie poluzowanych śrub pokryw zakotwień; uzupełnienie smaru w zakotwieniach; oczyszczenie powierzchni do odpowiedniego stopnia czystości; wykonanie renowacji zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych i Autostrad z dnia 08 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów.				
U	20.02.86	51	Wykonanie konserwacji zakotwienia cięgien	szt.
U	20.02.87		KONSERWACJA DEWIATORÓW	szt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka elementu dewiatora cięgien. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania robót konserwacyjnych dewiatorów cięgien uwzględnia: zapewnienie niezbędnych				

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
czynników wykonania konserwacji; montaż rusztowania i pomostów bądź wynajęcie samochodu z wysuwany pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni elementów dewiatorów; dokręcenie poluzowanych śrub dewiatorów; oczyszczenie powierzchni do odpowiedniego stopnia czystości; wykonanie renowacji zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych i Autostrad z dnia 08 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów.				
U	20.02.87	51	Wykonanie konserwacji dewiatorów ciągłych	szt.
U	20.02.88		KONSERWACJA MOCOWAŃ PRZĘSEŁ DO PODPÓR KOTWIĄCYCH PRZĘSŁA MOSTÓW PODWIESZONYCH	szt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka elementu kotwiącego przęsło do podpory. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania robót konserwacyjnych urządzeń kotwiących przęsło do podpory uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania konserwacji; montaż rusztowania i pomostów bądź wynajęcie samochodu z wysuwany pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni elementów urządzeń; uzupełnienie smaru w przegubach; oczyszczenie skorodowanych powierzchni stalowych do odpowiedniego stopnia czystości; wykonanie renowacji zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych i Autostrad z dnia 08 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót; usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
U	20.02.88	51	Wykonanie konserwacji urządzeń kotwiących	szt.
U	20.02.89		KONSERWACJA ZAKOTWIEŃ CIĘGIEN MOSTÓW WISZĄCYCH	szt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka elementu zakotwienia ciągła. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania robót konserwacyjnych zakotwień ciągłych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania konserwacji; montaż rusztowania i pomostów bądź wynajęcie samochodu z wysuwany pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni elementów zakotwień; zdjęcie pokryw ochronnych; dokręcenie poluzowanych śrub pokryw zakotwień; uzupełnienie smaru w zakotwieniach; oczyszczenie powierzchni do odpowiedniego stopnia czystości; wykonanie renowacji zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych i Autostrad z dnia 08 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów.				
U	20.02.89	51	Wykonanie konserwacji zakotwienia ciągła mostów wiszących	szt.
U	20.02.90		KONSERWACJA ZAKOTWIEŃ WIESZAKÓW MOSTÓW ŁUKOWYCH	szt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka elementu zakotwienia wieszaków. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania robót konserwacyjnych zakotwień wieszaków uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania konserwacji; montaż rusztowania i pomostów bądź wynajęcie samochodu z wysuwany pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni elementów zakotwień; zdjęcie pokryw ochronnych; dokręcenie poluzowanych śrub pokryw zakotwień; uzupełnienie smaru w zakotwieniach; oczyszczenie powierzchni do odpowiedniego stopnia czystości; wykonanie renowacji zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych i Autostrad z dnia 08 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów.				
U	20.02.90	51	Wykonanie konserwacji wieszaków mostów łukowych	szt.
U	20.02.91		KONSERWACJA ZAKOTWIEŃ KOTEW GRUNTOWYCH	szt.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obmiarem				

OBIEKT INŻYNIERSKI

Pozycja ST			Opis	j.m.
			wykonanym na podstawie szkiców w czasie przeglądu.	
			Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka elementu zakotwienia kotew gruntowych.	
			Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania robót konserwacyjnych zakotwień kotew gruntowych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania konserwacji; montaż rusztowania i pomostów bądź wynajęcie samochodu z wysuwanym pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni elementów zakotwień; oczyszczenie powierzchni do odpowiedniego stopnia czystości; wykonanie renowacji zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych i Autostrad z dnia 08 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów.	
U	20.02.91	51	Wykonanie konserwacji zakotwienia kotew gruntowych	szt.

Koniec wydruku