



Katalog Robót Mostowych

II. Remonty



Spis treści

Wyszczególnienie			strona
A	Założenia Ogólne		
B	<u>KATALOG :</u>		
M	20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	1
M	20.51.00	Rozbiórki podpór	1
M	20.55.00	Rozbiórki ustrojów nośnych	2
M	20.60.00	Rozbiórki nawierzchni jezdni	5
M	20.61.00	Rozbiórki nawierzchni na chodnikach	6
M	21.00.00	FUNDAMENTY	9
M	21.51.00	Wzmocnienie fundamentów palami	9
M	21.52.00	Wzmocnienie podłoża	11
M	21.53.00	Roboty ziemne przy fundamentach	12
M	21.54.00	Ławy fundamentowe	14
M	21.55.00	Pomosty robocze na wodzie	15
M	21.56.00	Transport sprzętu i materiałów środkami pływającymi	16
M	22.00.00	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE	17
M	22.51.00	Podpory i konstrukcje oporowe z betonu	17
M	22.52.00	Podpory stalowe	23
M	22.53.00	Podpory i konstrukcje oporowe ceglane	26
M	22.54.00	Podpory i konstrukcje oporowe kamienne	27
M	22.56.00	Podpory drewniane	28
M	22.56.00	Konstrukcje oporowe z gruntu zbrojonego	28
M	22.57.00	Konstrukcje oporowe z gabionów	28
M	22.58.00	Obciążenie przyczółka lub ściany oporowej	29
M	23.00.00	USTROJE NOŚNE	30
M	23.51.00	Przęsła betonowe	30
M	23.52.00	Przęsła stalowe	41
M	23.53.00	Przęsła ceglane	47
M	23.54.00	Przęsła kamienne	49
M	23.55.00	Przęsła drewniane	50
M	23.56.00	Przęsła mostowe lub obudowy przepustów bez względu na materiał konstr.	52
M	23.57.00	Elementy specjalne przęseł mostów podwieszonych i sprężonych zewnętrz.	53
M	23.58.00	Elementy specjalne przęseł mostów wiszących	55
M	23.59.00	Elementy specjalne przęseł mostów łukowych	56
M	24.00.00	ŁOŻYSKA I MECHANIZMY RUCHU PRZĘSEŁ	57
M	24.51.00	Łożyska stalowe styczne	57
M	24.52.00	Łożyska stalowe wałkowe	58
M	24.53.00	Łożyska garbkowe	59
M	24.54.00	Łożyska soczewkowe	60
M	24.55.00	Łożyska elastomerowe	61
M	24.56.00	Łożyska wahadłowe z żelbetu	61
M	24.57.00	Ciosy podłożyskowe	62
M	24.58.00	Mechanizmy ruchu przęseł	63

Wyszczególnienie			strona
M	25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	65
M	25.51.00	Urządzenia dylatacyjne "szczelne"	65
M	25.52.00	Urządzenia dylatacyjne "otwarte"	68
M	26.00.00	ODWODNIENIE	70
M	26.51.00	Wpusty mostowe	70
M	26.52.00	Instalacja odwodnienia pęseł obiektów mostowych	70
M	26.53.00	Zbiornice studzienkowe i osadowe	74
M	26.54.00	Kolektory odpływowe obiektów mostowych i tuneli	75
M	26.55.00	Urządzenia ekologiczne	75
M	26.00.00	HYDROIZOLACJA POMOSTÓW I OBUDOWY TUNELI	77
M	27.51.00	Izolacje arkuszowe	77
M	27.52.00	Izolacje powłokowe	78
M	27.53.00	Izolacje natryskowe	79
M	27.54.00	Izolacje obudowy tunelu wykonywanego metodą odkrywkową	79
M	27.55.00	Uszczelnianie tunelu wykonywanego metodą drążenia górotworu	79
M	28.00.00	WYPOSAŻENIE	80
M	28.51.00	Krawężniki	80
M	28.52.00	Kapy, gzymsy	81
M	28.53.00	Balustrady	83
M	28.54.00	Bariery ochronne	85
M	28.55.00	Ostony przeciwporażeniowe	88
M	28.56.00	Ostony przeciwhałasowe	88
M	28.57.00	Ostony przeciwośnieniowe	89
M	28.58.00	Urządzenia do badań, remontów, przeglądów	90
M	28.59.00	Urządzenia oświetlające obiekt	90
M	28.60.00	Punkty pomiarowe	91
M	28.61.00	Ochrona katodowa	91
M	28.62.00	Urządzenia obce w konstrukcjach	92
M	28.63.00	Detale architektoniczne i inne	96
M	29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	97
M	29.51.00	Skarpy i stożki	97
M	29.52.00	Ścieki skarpowe	97
M	29.53.00	Schody na skarpach	97
M	29.54.00	Budowle regulacyjne rzek przy moście	98
M	29.55.00	Płyty przejściowe	98
M	29.56.00	Dojazdy do obiektu w obrębie skrzydeł	99
M	30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	100
M	30.51.00	Nawierzchnie jezdni	100
M	30.52.00	Nawierzchnie chodników	102

A. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

cz. II REMONTY

I. PRZEZNACZENIE KATALOGU

Katalog ma służyć za podstawę do:

- a) sporządzania kosztorysów inwestorskich i ofertowych na odnowy i wzmocnienia obiektów inżynierskich,
- b) prowadzenia rejestracji cen realizowanych robót,
- c) obliczania szacunkowych kosztów utrzymaniowych i modernizacyjnych robót mostowych dla potrzeb modułu planowania w ramach Systemu Gospodarki Mostowej.

Katalog należy stosować łącznie ze Specyfikacjami Technicznymi wykonywania i odbioru robót (ST) opracowanymi dla danego elementu obiektu (poz. sześciocyfrowa katalogu) oraz Standardowymi Specyfikacjami Technicznymi (StST) zawierającymi wymagania materiałowe i technologiczne dla robót mostowych.

II. UKŁAD KATALOGU

Katalog jest usystematyzowany wg 8 cyfrowego kodu:

M 11.22.33.44

- a) Pierwsze dwie cyfry poprzedzone symbolem literowym M (most) określają elementy obiektu, w których wykonywane będą roboty bądź w przypadku pozycji M 20 roboty rozbiórkowe poprzedzające prace związane z przebudową obiektu:
 - M 20 - Prace przygotowawcze
 - M 21 - Fundamenty
 - M 22 - Korpusy podpór i konstrukcji oporowych
 - M 23 - Ustroje nośne
 - M 24 - Łożyska i mechanizmy ruchu przęseł
 - M 25 - Urządzenia dylatacyjne
 - M 26 - Odwodnienie
 - M 27 - Hydroizolacja pomostów i obudowy tuneli / przejść podziemnych
 - M 28 - Wyposażenie
 - M 29 - Roboty przyobiektove
 - M 30 - Nawierzchnie mostowe
- b) Następne dwie pary cyfr w zakresie od 51 do 99 określają podgrupę elementów obiektu bądź element robót.
- c) Trzecia para cyfr stanowi uszczegółowienie elementów robót przy czym:
 - poz. od 20 do 25 dotyczy lokalnych napraw powierzchni betonu mieszankami betonowymi,
 - poz. od 30 do 35 dotyczy napraw powierzchni betonu metodą torkretowania,
 - poz. od 40 do 45 dotyczy likwidacji rys i pęknięć w betonie metodą iniekcji,
 - poz. od 50 do 55 dotyczy robót rozbiórkowych,
- d) Czwarta para cyfr w zakresie od 01 do 99 stanowi dalsze uszczegółowienie elementów robót, przy czym dla robót "prowadzących" /podstawowych/:
 - poz. od 01 do 04 - dot. zakupu wyrobów, których cena rzutuje w zasadniczy sposób na koszt robót,
 - poz. od 05 do 10 - dot. wykonania i demontażu rusztowań i pomostów na lądzie,
 - poz. od 11 do 19 - dot. wykonania robót na /nad/ lądzie,
 - poz. od 20 do 24 - dot. wykonania ścianki szczelnej na /nad/ lądem,
 - poz. od 31 do 39 - dot. wykonania robót na /nad/ wodzie,
 - poz. od 40 do 44 - dot. wykonania ścianki szczelnej na /nad/ wodą,
 - poz. od 51 do 59 - dot. wykonania robót niezależnie od w/w warunków,
 - poz. 68 - dot. wykonania sprzężenia konstrukcji,
 - poz. od 69 do 70 - dot. wykonania zbrojenia betonu.
 - poz. od 71 do 80 - dot. wytworzenia elementu,
 - poz. od 81 do 84 - dot. antykorozyjnego zabezpieczenia konstrukcji stalowej,
 - poz. od 85 do 90 - dot. wykonania i demontażu rusztowań na /nad/ wodą,

III. PODSTAWOWE OKREŚLENIA

Ilekroć 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 robót, 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), z zastrzeżeniem pkt. IV.2
 - 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 odkształceń 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 ślepym kosztorysie należy to uwzględnić w cenie (ofertowej), ale bez zmiany treści opisu pozycji.
- d) zabetonowaniu elementu - rozumie się przez to wytworzenie, dostarczenie, ułożenie betonu wraz z zagęszczeniem, wyrównaniem i zatarciem powierzchni, wykonaniem badań laboratoryjnych oraz pielęgnacją betonu,
- e) wykonanie zbrojenia - rozumie się przez to zakup materiałów, dostarczenie do miejsca wytwarzania zbrojenia, przygotowanie i montaż,
- f) wykonaniu sprzężenia - rozumie się przez to zakup materiałów, dostarczenie do miejsca wbudowania, uformowanie kanałów kablowych z rur osłonowych, przygotowanie, montaż kabli i zakotwień, naciąganie kabli /zgodnie z instrukcją sprzężania/, zakotwienie, wykonanie iniekcji, odcięcie rurek iniekcyjnych i odpowietrzających.

IV. OGÓLNE ZASADY KALKULACJI CENY JEDNOSTKOWEJ

- a) 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 w tym pomocniczych i towarzyszących typu drogi technologiczne i montażowe z ich wykonaniem eksploatacją i rozebraniem. Cena jednostkowa rozliczeniowego elementu robót (6-cio cyfrowego) powstaje z cen jednostkowych uszczegóławiających element (8-mio cyfrowych). Dopuszcza się rozliczenie zakończonych elementów pozycjami 8-mio cyfrowymi.
- b) Ceny jednostkowe robót nie zawierają także kosztów niezbędnych ze względów technologicznych pomostów roboczych na wodzie, oraz mostów tymczasowych bądź transportu wodnego, które należy kalkulować oddzielnie wg pozycji M.21.55.00; M.21.56.00 oraz wg Katalogu Robót Mostowych cz. I.

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

- a) Dla sprzężenia wewnętrznego konstrukcji betonowej i iniekcji kabli jednostką obmiaru jest 1 kg ciężna sprzężającego. Do obliczenia należności przyjmuje się teoretyczną ilość stali jako iloczyn łącznej

długości wszystkich cięgien danego typu (m) i ich ciężaru jednostkowego (kg/m), przy czym długość każdego ciągu (kabla) przyjmuje się w świetle wewnętrznych płaszczyzn bloków kotwiących. Do obmiaru nie wlicza się zakotwień, osłonek, trójników ani podpórek cięgien. Obmiar nie obejmuje cięgien montażowych. Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zorganizowanie stanowiska montażowego; przygotowanie i zmontowanie rur osłonowych wraz z trójnikami iniekcyjnymi i odpowietrzającymi oraz płytami (blokami) oporowymi; wykonanie rusztowań i pomostów; montaż w deskowaniu przygotowanych cięgien (kabli) z uwzględnieniem podpórek stabilizujących ich właściwe usytuowanie; koszt dodatkowych odcinków cięgien niezbędnych do mocowania w prasie i zakotwieniu; koszt zakotwień; koszt naciągu kabli i pomiarów wydłużeń; koszt odcięcia końców kabli po zakotwieniu i zabezpieczenia antykorozyjnego strefy zakotwień. Cena jednostkowa obejmuje również przygotowanie i wykonanie iniekcji kanałów kablowych; zdemontowanie urządzeń i wszelkich konstrukcji pomocniczych; oczyszczenie terenów robót oraz usunięcie materiałów pomocniczych i odpadów poza pas drogowy. Cena jednostkowa uwzględnia koszt stosowania cięgien montażowych.

- b) Dla sprężania zewnętrznego jednostką obmiaru jest 1 kg ciągu sprężającego. Do obliczenia należności przyjmuje się teoretyczną ilość stali (kg) jako iloczyn łącznej długości wszystkich cięgien danego typu (m) i ich ciężaru jednostkowego (kg/m), przy czym długość każdego ciągu (kabla) przyjmuje się w świetle wewnętrznych płaszczyzn bloków kotwiących. Do obmiaru nie wlicza się zakotwień, osłon, wsporników stabilizujących itp. Obmiar nie obejmuje cięgien montażowych.
Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zorganizowanie stanowiska montażowego; przygotowanie i zmontowanie na cięgnach rur osłonowych wraz z trójnikami do iniekcji; wykonanie rusztowań i pomostów; zmontowanie na przygotowanych wspornikach kompletnych cięgien wraz z zakotwieniami, koszt dodatkowych odcinków cięgien niezbędnych do mocowania w prasie i zakotwieniu; koszt zakotwień; wykonanie naciągu z zaklinowaniem w blokach kotwiących; wykonanie pomiarów wydłużeń cięgien; koszt odcięcia końców kabli po zakotwieniu i zabezpieczenia antykorozyjnego strefy zakotwień; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego cięgien wewnątrz rur osłonowych oraz zewnętrznych powierzchni rur lub zabezpieczenia cięgien montowanych bez osłon. Cena jednostkowa obejmuje wykonanie konstrukcji oporowych, wsporników, dewiatorów, łożysk, siodełek i tym podobnych elementów kształtujących trasę cięgien a także przewiertów przez starą konstrukcję. Cena jednostkowa obejmuje także rozebranie wszelkich konstrukcji pomocniczych; oczyszczenie terenu robót oraz usunięcie materiałów pomocniczych i odpadów poza pas drogowy.
- c) Dla zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowej przez metalizację z doszczelnieniem farbą na bazie żywic syntetycznych jednostką obmiaru jest 1 m^2 zabezpieczenia powierzchni o określonej grubości warstw. Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rusztowań i pomostów; oczyszczenie konstrukcji do wymaganego stopnia czystości; wykonanie powłoki metalizacyjnej oraz powłok doszczelniających farbą; rozebranie rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót oraz usunięcie materiałów pomocniczych poza pas drogowy.
- d) Dla zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowych powłokami malarskimi jednostką obmiaru jest 1 m^2 zabezpieczonej powierzchni o określonej liczbie 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 robót oraz rozebranie rusztowań i pomostów z usunięciem materiałów pomocniczych poza pas drogowy.
- e) Dla wykonania przygotowania i montażu zbrojenia jednostką obmiaru jest 1 kg stali zbrojeniowej określonej klasy. Do ustalenia ceny jednostkowej przyjmuje się teoretyczną ilość (kg) zmontowanego zbrojenia (długość prętów poszczególnych średnic pomnożoną przez ich ciężar jednostkowy (kg/m)). Nie dolicza się stali użytej na zakłady przy łączeniu prętów, przekładek montażowych ani drutu wiązałkowego czy elektrod. Nie uwzględnia się też zwiększonej ilości materiału w wyniku stosowania przez wykonawcę prętów o większych średnicach od wymaganych. Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie i montaż zbrojenia; oczyszczenie terenu robót oraz usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.
- f) Dla wykonania ścianki szczelnej jednostką obmiaru jest 1 m^2 powierzchni wbitej ścianki. Powierzchnie mierzy się po obrysie zewnętrznym wbitej ścianki szczelnej z uwzględnieniem od dołu głębokości wbicia jej a od góry projektowanego poziomu górnej jej krawędzi. Wszelkie naddatki wynikające z zastosowania przez Wykonawcę dłuższych elementów ścianki niż wynika to z projektu, nie będą uwzględniane w rozliczeniu.
- g) Dla wykonania napraw powierzchni betonu jednostka obmiaru jest 1 m^2 powierzchni konstrukcji betonowej wymagającej naprawy. Do obliczenia potrzebnej objętości przyjmuje się powierzchnie obrysu uszkodzonego betonu wykonanego po łamanej tworzącego figurę płaską będącą sumą

prostokątów oraz średnia głębokość ubytków betonu. Obmiaru należy dokonać po przygotowaniu powierzchni betonu do naprawy.

- h) Dla wykonania wzmocnienia elementu betonowego poprzez zwiększenie jego wymiarów jednostka obmiaru jest 1 m^3 betonu użytego do wzmocnienia elementu. Do objętości elementu wzmacniającego należy dodać także objętość usuniętej warstwy starego betonu na styku obu części obliczona jako iloczyn powierzchni styku i średniej głębokości skucia starego betonu.
- i) Dla wykonania rusztowań i ich demontażu jednostką obmiaru jest 1 m^3 – jeden metr przestrzenny liczony jako iloczyn powierzchni pomostu rusztowaniowego i wysokości rusztowania.

UWAGI

- a) Remonty pomieszczeń w podporach obiektów mostowych należy realizować wg S.T. ogólnobudowlanych. Remonty instalacji oświetleniowych, energetycznych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych na obiektach mostowych należy wykonywać wg odpowiednich S.T. Remonty te wykonują właściciele tych instalacji.
- b) W rozdziale "Hydroizolacja pomostów" ujęto tylko miejscowe naprawy hydroizolacji. W przypadku wymiany hydroizolacji na obiekcie należy korzystać z pozycji dotyczących rozbiórki nawierzchni wraz z hydroizolacją z rozdziału "Nawierzchnie mostowe", z pozycji dotyczących napraw odpowiednich powierzchni przesłać rozdziału "Ustroje nośne" oraz z Katalogu Robót Mostowych - cz. I.
- c) Do sporządzania kosztorysów robót napraw konstrukcji oporowych należy korzystać z rozdziałów "Fundamenty" i "Korpusy podpór".
- d) Przy sporządzaniu kosztorysu wymiany nawierzchni na obiekcie należy korzystać z pozycji dotyczącej rozbiórki nawierzchni a następnie z pozycji dotyczącej przygotowania powierzchni pomostu do położenia hydroizolacji. Pozostałe pozycje dotyczące położenia hydroizolacji i nawierzchni ujęte są w Katalogu Robót Mostowych - cz. I.

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,
 m^2 - metr kwadratowy,
 m^3 - metr sześcienny,
szt. - sztuka,
kpl - komplet,
h - godzina,
rycz. - ryczałt,
obiekt- jednostka odnosząca się w swoim zakresie do całego obiektu mostowego,
elem. - jednostka odnosząca się w swoim zakresie do elementu obiektu mostowego.

B. Katalog

PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	20.00.00		PRACE PRZYGOTOWAWCZE	
M	20.51.00		ROZBIÓRKI PODPÓR	
M	20.51.50		ROZBIÓRKA PODPORY BETONOWEJ	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 rozebranej konstrukcji podpory. Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki podpory uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie i rozbiórka rusztowań, pomostów i zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji podpory; odwiezienie gruzu poza pas drogowy.				
M	20.51.50	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.51.50	11	Wykonanie rozbiórki podpory - na lądzie	m ³
M	20.51.50	31	Wykonanie rozbiórki podpory - nad wodą	m ³
M	20.51.50	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	20.51.51		ROZBIÓRKA PODPORY STALOWEJ	kg
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg rozebranej konstrukcji podpory. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa rozbiórki podpory uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rusztowań, pomostów i zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji filara; odwiezienie elementów z rozbiórki poza pas drogowy; rozbiórkę rusztowań, pomostów i zabezpieczeń.				
M	20.51.51	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.51.51	11	Wykonanie rozbiórki podpory stalowej - na lądzie	kg
M	20.51.51	31	Wykonanie rozbiórki podpory stalowej - nad wodą	kg
M	20.51.51	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	20.51.52		ROZBIÓRKA PODPORY CEGLANEJ	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 rozebranej konstrukcji podpory. Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki podpory ceglanej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rusztowań i pomostów; wykonanie zabezpieczeń, rozbiórkę konstrukcji podpór; odwiezienie gruzu poza pas drogowy; demontaż zabezpieczeń rusztowań i pomostów.				
M	20.51.52	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.51.52	11	Wykonanie rozbiórki podpory ceglanej - na lądzie	m ³
M	20.51.52	31	Wykonanie rozbiórki podpory ceglanej - nad wodą	m ³
M	20.51.52	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	20.51.53		ROZBIÓRKA PODPORY KAMIENNEJ	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 rozebranej konstrukcji podpory. Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki podpory kamiennej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rusztowań i pomostów; wykonanie zabezpieczeń, rozbiórkę konstrukcji podpór; odwiezienie gruzu poza pas drogowy; demontaż zabezpieczeń rusztowań i pomostów.				
M	20.51.53	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.51.53	11	Wykonanie rozbiórki podpory kamiennej - na lądzie	m ³
M	20.51.53	31	Wykonanie rozbiórki podpory kamiennej - nad wodą	m ³
M	20.51.53	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³

PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	20.51.54		ROZBIÓRKA PODPORY DREWNIANEJ	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 rozebranej konstrukcji podpory. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa rozbiórki podpory uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rusztowań i pomostów; rozbiórkę konstrukcji podpory; demontaż rusztowań i pomostów; odwiezienie elementów z rozbiórki poza pas drogowy.				
M	20.51.54	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.51.54	11	Wykonanie rozbiórki podpory drewnianej - na lądzie	m ³
M	20.51.54	31	Wykonanie rozbiórki podpory drewnianej - nad wodą	m ³
M	20.51.54	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	20.51.55		ROZBIÓRKA ŁAWY FUNDAMENTOWEJ	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 rozebranej konstrukcji ławy. Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozebrania ławy fundamentowej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; rozbiórkę konstrukcji ławy i odwiezienie gruzu poza pas drogowy.				
M	20.51.55	11	Wykonanie rozbiórki ławy - na lądzie	m ³
M	20.51.55	31	Wykonanie rozbiórki ławy - na wodzie	m ³
M	20.55.00		ROZBIÓRKI USTROJÓW NOŚNYCH	
M	20.55.50		ROZBIÓRKA PRZĘŚŁA BETONOWEGO WYKONANEGO Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 rozebranej konstrukcji przęsła. Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rusztowań pomostów i zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji przęsła; demontaż rusztowań pomostów i zabezpieczeń; odwiezienie gruzu poza pas drogowy.				
M	20.55.50	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.55.50	11	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego wykonanego z elementów prefabrykowanych - nad lądem	m ³
M	20.55.50	31	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego wykonanego z elementów prefabrykowanych - nad wodą	m ³
M	20.55.50	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	20.55.51		ROZBIÓRKA PRZĘŚŁA BETONOWEGO MONOLITYCZNEGO	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 rozebranej konstrukcji przęsła. Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rusztowań pomostów i zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji przęsła; demontaż rusztowań pomostów i zabezpieczeń; odwiezienie gruzu poza pas drogowy.				
M	20.55.51	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.55.51	11	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego monolitycznego - nad lądem	m ³
M	20.55.51	31	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego monolitycznego - nad wodą	m ³
M	20.55.51	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	20.55.52		ROZBIÓRKA POMOSTU BETONOWEGO	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				

PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 rozebranej konstrukcji pomostu.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rusztowań pomostów i zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji przęsła; demontaż rusztowań pomostów i zabezpieczeń; odwiezienie gruzu poza pas drogowy.				
M	20.55.52	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.55.52	11	Wykonanie rozbiórki pomostu betonowego - nad lądem	m ³
M	20.55.52	31	Wykonanie rozbiórki pomostu betonowego - nad wodą	m ³
M	20.55.52	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	20.55.55		ROZBIÓRKA PRZĘSŁA STALOWEGO O KONSTRUKCJI BLACHOWNICOWEJ Z PŁYTĄ ORTOTROPOWĄ	t
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 tona rozebranej konstrukcji przęsła.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników dla wykonania rozbiórki; wykonanie rusztowań i pomostów; wykonanie zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji przęsła; demontaż rusztowań, pomostów i zabezpieczeń; odwiezienie rozebranej konstrukcji poza pas drogowy.				
M	20.55.55	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.55.55	11	Wykonanie rozbiórki przęsła stalowego o konstrukcji blachownicowej z płytą ortotropową - nad lądem	t
M	20.55.55	31	Wykonanie rozbiórki przęsła stalowego o konstrukcji blachownicowej z płytą ortotropową - nad wodą	t
M	20.55.55	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	20.55.56		ROZBIÓRKA DŹWIGARÓW STALOWYCH O KONSTRUKCJI BLACHOWNICOWEJ	t
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 tona rozebranej konstrukcji dźwigarów.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników dla wykonania rozbiórki; wykonanie rusztowań i pomostów; wykonanie zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji przęsła; demontaż rusztowań, pomostów i zabezpieczeń; odwiezienie rozebranej konstrukcji poza pas drogowy.				
M	20.55.56	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.55.56	11	Wykonanie rozbiórki dźwigarów stalowych o konstrukcji blachownicowej - nad lądem	t
M	20.55.56	31	Wykonanie rozbiórki dźwigarów stalowych o konstrukcji blachownicowej - nad wodą	t
M	20.55.56	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	20.55.57		ROZBIÓRKA DŹWIGARÓW STALOWYCH O KONSTRUKCJI RUSZTOWEJ	t
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 tona rozebranej konstrukcji dźwigarów.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników dla wykonania rozbiórki; wykonanie rusztowań i pomostów; wykonanie zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji przęsła; demontaż rusztowań, pomostów i zabezpieczeń; odwiezienie rozebranej konstrukcji poza pas drogowy.				
M	20.55.57	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.55.57	11	Wykonanie rozbiórki dźwigarów stalowych o konstrukcji rusztowej - nad lądem	t
M	20.55.57	31	Wykonanie rozbiórki dźwigarów stalowych o konstrukcji rusztowej - nad wodą	t
M	20.55.57	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	20.55.58		ROZBIÓRKA PRZĘSŁA STALOWEGO O KONSTRUKCJI SKRZYNKOWEJ Z PŁYTĄ ORTOTROPOWĄ	t
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót:				

PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Jednostką obmiaru jest 1 tona rozebranej konstrukcji przęsła.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników dla wykonania rozbiórki; wykonanie rusztowań i pomostów; wykonanie zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji przęsła; demontaż rusztowań, pomostów i zabezpieczeń; odwiezienie rozebranej konstrukcji poza pas drogowy.				
M	20.55.58	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.55.58	11	Wykonanie rozbiórki przęsła stalowego o konstrukcji skrzynkowej z płytą ortotropową - nad lądem	t
M	20.55.58	31	Wykonanie rozbiórki przęsła stalowego o konstrukcji skrzynkowej z płytą ortotropową - nad wodą	t
M	20.55.58	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	20.55.59		ROZBIÓRKA DŹWIGARÓW STALOWYCH O KONSTRUKCJI SKRZYNKOWEJ	t
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 tona rozebranej konstrukcji dźwigarów.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników dla wykonania rozbiórki; wykonanie rusztowań i pomostów; wykonanie zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji przęsła; demontaż rusztowań, pomostów i zabezpieczeń; odwiezienie rozebranej konstrukcji poza pas drogowy.				
M	20.55.59	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.55.59	11	Wykonanie rozbiórki dźwigarów stalowych o konstrukcji skrzynkowej - nad lądem	t
M	20.55.59	31	Wykonanie rozbiórki dźwigarów stalowych o konstrukcji skrzynkowej - nad wodą	t
M	20.55.59	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	20.55.60		ROZBIÓRKA DŹWIGARÓW STALOWYCH O KONSTRUKCJI KRATOWEJ	t
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 tona rozebranej konstrukcji dźwigarów.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników dla wykonania rozbiórki; wykonanie rusztowań i pomostów; wykonanie zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji przęsła; demontaż rusztowań, pomostów i zabezpieczeń; odwiezienie rozebranej konstrukcji poza pas drogowy.				
M	20.55.60	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.55.60	11	Wykonanie rozbiórki dźwigarów stalowych o konstrukcji kratowej - nad wodą	t
M	20.55.60	31	Wykonanie rozbiórki dźwigarów stalowych o konstrukcji kratowej - nad lądem	t
M	20.55.60	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	20.55.61		ROZBIÓRKA PRZĘSŁA CEGLANEGO	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 rozebranej konstrukcji przęsła.				
Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa rozebrania przęsła ceglanego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji przęsła; demontaż zabezpieczeń; odwiezienie gruzu poza pas drogowy.				
M	20.55.61	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.55.61	11	Wykonanie rozbiórki przęsła ceglanego - nad lądem	m ³
M	20.55.61	31	Wykonanie rozbiórki przęsła ceglanego - nad wodą	m ³
M	20.55.61	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	20.55.62		ROZBIÓRKA PRZĘSŁA KAMIENNEGO	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 rozebranej konstrukcji przęsła.				
Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa rozebrania przęsła kamiennego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników				

PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Pozycja ST			Opis	j.m.
produkcji; wykonanie zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji przęsła; demontaż zabezpieczeń; odwiezienie gruzu poza pas drogowy.				
M	20.55.62	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.55.62	11	Wykonanie rozbiórki przęsła kamiennego - nad lądem	m ³
M	20.55.62	31	Wykonanie rozbiórki przęsła kamiennego - nad wodą	m ³
M	20.55.62	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	20.55.63		ROZBIÓRKA PRZĘŚŁA DREWNIANEGO	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 rozebranej konstrukcji przęsła. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa rozbiórki przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji przęsła; odwiezienie elementów z rozbiórki poza pas drogowy; rozbiórkę zabezpieczeń; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	20.55.63	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.55.63	11	Wykonanie rozbiórki przęsła drewnianego - nad lądem	m ³
M	20.55.63	31	Wykonanie rozbiórki przęsła drewnianego - nad wodą	m ³
M	20.55.63	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	20.55.64		ROZBIÓRKA POMOSTU DREWNIANEGO	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 rozebranej konstrukcji pomostu. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa rozbiórki pomostu drewnianego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie zabezpieczeń; rozbiórkę konstrukcji pomostu; odwiezienie elementów z rozbiórki poza pas drogowy; rozbiórkę zabezpieczeń; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	20.55.64	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	20.55.64	11	Wykonanie rozbiórki przęsła drewnianego - nad lądem	m ³
M	20.55.64	31	Wykonanie rozbiórki przęsła drewnianego - nad wodą	m ³
M	20.55.64	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	20.60.00		ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI JEZDNI	
M	20.60.51		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI JEZDNI BITUMICZNYCH Z SMA	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 nawierzchni o określonej grubości. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki nawierzchni łącznie z hydroizolacją; oczyszczenie strefy robót z usunięciem materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy.				
M	20.60.51	51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni bitumicznej z SMA o grubości do 5 cm	m ²
M	20.60.51	52	Wykonanie rozbiórki nawierzchni bitumicznej z SMA - dopłata za każdy 1 cm grubości powyżej 5 cm	m ²
M	20.60.52		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI JEZDNI Z BETONU ASFALTOWEGO MODYFIKOWANEGO	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 nawierzchni o określonej grubości. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki nawierzchni łącznie z hydroizolacją; oczyszczenie strefy robót z usunięciem materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy.				
M	20.60.52	51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego o grubości do	m ²

PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Pozycja ST			Opis	j.m.
			5 cm	
M	20.60.52	52	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego - dopłata za każdy 1 cm grubości powyżej 5 cm	m ²
M	20.60.53		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI JEZDNI Z ASFALTU LANEGO	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 nawierzchni o określonej grubości. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki nawierzchni łącznie z hydroizolacją; oczyszczenie strefy robót z usunięciem materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy.				
M	20.60.53	51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²
M	20.60.53	52	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z asfaltu lanego - dopłata za każdy 1 cm grubości powyżej 3 cm	m ²
M	20.60.54		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI JEZDNI Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 nawierzchni o określonej grubości. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki nawierzchni łącznie z hydroizolacją; oczyszczenie strefy robót z usunięciem materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy.				
M	20.60.54	51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z żywic syntetycznych	m ²
M	20.60.55		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI JEZDNI Z DREWNA	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 nawierzchni o określonej grubości. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki nawierzchni łącznie z hydroizolacją; oczyszczenie strefy robót z usunięciem materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy.				
M	20.60.55	51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z drewna o grubości do 10 cm	m ²
M	20.60.55	52	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z drewna - dopłata za każdy 1 cm grubości powyżej 10 cm	m ²
M	20.60.56		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI JEZDNI Z KOSTKI KAMIENNEJ	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 nawierzchni. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki nawierzchni łącznie z hydroizolacją; oczyszczenie strefy robót z usunięciem materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy.				
M	20.60.56	51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z kostki kamiennej	m ²
M	20.60.57		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI JEZDNI Z PŁYT BETONOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 nawierzchni. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki nawierzchni łącznie z hydroizolacją; oczyszczenie strefy robót z usunięciem materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy.				
M	20.60.57	51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z płyt betonowych	m ²
M	20.61.00		ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI NA CHODNIKACH	
M	20.61.51		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z ASFALTU	m ²

PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawianej nawierzchni. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki nawierzchni łącznie z hydroizolacją; oczyszczenie strefy robót z usunięciem materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy.				
M	20.61.51	51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni chodników z asfaltu	m ²
M	20.61.52		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z ŻYWIC	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawianej nawierzchni określonej grubości. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki nawierzchni łącznie z hydroizolacją; oczyszczenie strefy robót z usunięciem materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy.				
M	20.61.52	51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni chodników z żywic o grubości do 6 mm	m ²
M	20.61.52	52	Wykonanie rozbiórki nawierzchni chodników z żywic - dopłata za każdy 1 mm grubości powyżej 6 mm	m ²
M	20.61.53		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z PCC	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawianej nawierzchni określonej grubości. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki nawierzchni łącznie z hydroizolacją; oczyszczenie strefy robót z usunięciem materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy.				
M	20.61.53	51	Wykonanie naprawy nawierzchni ze szlamu PCC o grubości 2 mm	m ²
M	20.61.53	52	Dopłata za każdy następny 1 mm nawierzchni z PCC	m ²
M	20.61.54		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z DREWNA	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawianej nawierzchni określonej grubości. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki nawierzchni łącznie z hydroizolacją; oczyszczenie strefy robót z usunięciem materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy.				
M	20.61.54	51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni chodników z drewna o grubości do 5 cm	m ²
M	20.61.54	52	Wykonanie rozbiórki nawierzchni chodników z drewna - dopłata za każdy 1 cm grubości powyżej 5 cm	m ²
M	20.61.55		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawianej nawierzchni. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki nawierzchni łącznie z hydroizolacją; oczyszczenie strefy robót z usunięciem materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy.				
M	20.61.55	51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni chodników z kostki betonowej	m ²
M	20.61.56		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z PŁYT BETONOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawianej nawierzchni. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki nawierzchni				

PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Pozycja ST			Opis	j.m.
łącznie z hydroizolacją; oczyszczenie strefy robót z usunięciem materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy.				
M	20.61.56	51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni chodników z płyt betonowych	m ²

FUNDAMENTY

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	21.00.00		FUNDAMENTY	
M	21.51.00		WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW PALAMI	
M	21.51.01		WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW MIKROPALAMI ZESPOLONYMI	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący mikropala. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania mikropala zespolonego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; przygotowanie miejsca wiercenia mikropala; zainstalowanie wiertnicy oraz urządzeń do produkcji zapraw i zastrzyków; wytyczenie osi mikropala; wywiercenie otworu w fundamencie i w podłożu; wywiezienie urobku poza pas drogowy; wprowadzenie w otwór zbrojenia mikropala i rurki zastrzykowej; wypełnienie otworu zaprawą; wykonanie zastrzyków i demontaż wiertnicy oraz urządzeń. W przypadku mikropali wierconych w wodzie cena jednostkowa uwzględnia dodatkowe koszty związane z takim utrudnieniem.				
M	21.51.01	11	Wykonanie mikropala zespolonego o średnicy od 120 do 150 mm i o długości do 10 m - na lądzie	m
M	21.51.01	12	Wykonanie mikropala zespolonego o średnicy od 150 do 200 mm i o długości do 10 m - na lądzie	m
M	21.51.01	13	Wykonanie mikropala zespolonego o średnicy od 120 do 150 mm i o długości ponad 10 m - na lądzie	m
M	21.51.01	14	Wykonanie mikropala zespolonego o średnicy od 150 do 200 mm i o długości ponad 10 m - na lądzie	m
M	21.51.01	15	Wykonanie odwiertu o średnicy od 120 do 150 mm przez fundament - na lądzie	m
M	21.51.01	16	Wykonanie odwiertu o średnicy od 150 do 200 mm przez fundament - na lądzie	m
M	21.51.01	31	Wykonanie mikropala zespolonego o średnicy od 120 do 150 mm i o długości do 10 m - na wodzie	m
M	21.51.01	32	Wykonanie mikropala zespolonego o średnicy od 150 do 200 mm i o długości do 10 m - na wodzie	m
M	21.51.01	33	Wykonanie mikropala zespolonego o średnicy od 120 do 150 mm i o długości ponad 10 m - na wodzie	m
M	21.51.01	34	Wykonanie mikropala zespolonego o średnicy od 150 do 200 mm i o długości ponad 10 m - na wodzie	m
M	21.51.01	35	Wykonanie odwiertu o średnicy od 120 do 150 mm przez fundament - na wodzie	m
M	21.51.01	36	Wykonanie odwiertu o średnicy od 150 do 200 mm przez fundament - na wodzie	m
M	21.51.01	71	Wytworzenie stalowego elementu nośnego mikropala zespolonego	m
M	21.51.02		WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW MIKROPALAMI BETONOWYMI	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący mikropala. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; przygotowanie miejsca wiercenia mikropala; zainstalowanie wiertnicy oraz urządzeń do produkcji betonu; wytyczenie osi mikropala; wywiercenie otworu orurowanego w podłożu; wywiezienie urobku poza pas drogowy; osadzenie w otworze zbrojenia mikropala; wypełnienie otworu betonem; zamknięcie wylotu rury osłonowej i wywarcie na beton ciśnienia 0.5-1.0 MPa; demontaż wiertnicy oraz urządzeń. W przypadku mikropali wierconych w wodzie cena jednostkowa uwzględnia dodatkowe koszty związane z takim utrudnieniem.				
M	21.51.02	11	Wykonanie mikropala betonowego o średnicy od 150 do 200 mm i o długości do 10 m - na lądzie	m
M	21.51.02	12	Wykonanie mikropala betonowego o średnicy od 200 do 250 mm i o długości do 10 m - na lądzie	m
M	21.51.02	13	Wykonanie mikropala betonowego o średnicy od 150 do 200 mm i o długości ponad 10 m - na lądzie	m
M	21.51.02	14	Wykonanie mikropala betonowego o średnicy od 200 do 250 mm i o długości ponad 10 m - na lądzie	m
M	21.51.02	15	Wykonanie odwiertu o średnicy od 150 do 200 mm przez fundament - na lądzie	m

FUNDAMENTY

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	21.51.02	16	Wykonanie odwiertu o średnicy od 200 do 250 mm przez fundament - na lądzie	m
M	21.51.02	31	Wykonanie mikropala betonowego o średnicy od 150 do 200 mm i o długości do 10 m - na wodzie	m
M	21.51.02	32	Wykonanie mikropala betonowego o średnicy od 200 do 250 mm i o długości do 10 m - na wodzie	m
M	21.51.02	33	Wykonanie mikropala betonowego o średnicy od 150 do 200 mm i o długości ponad 10 m - na wodzie	m
M	21.51.02	34	Wykonanie mikropala betonowego o średnicy od 200 do 250 mm i o długości ponad 10 m - na wodzie	m
M	21.51.02	35	Wykonanie odwiertu o średnicy od 150 do 200 mm przez fundament - na wodzie	m
M	21.51.02	36	Wykonanie odwiertu o średnicy od 200 do 250 mm przez fundament - na wodzie	m
M	21.51.02	95	Wykonanie prefabrykatu zbrojenia mikropala betonowego	kg
M	21.51.03		WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW PALAMI BETONOWYMI WCISKANYMI BEZPOŚREDNIO POD FUNDAMENTEM	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący pala. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie wykopu pod fundamentem; wytyczenie osi pala; zainstalowanie siłowników łącznie z instalacją niezbędną do wciskania pala; wykonanie odcinków pali; wykonanie wciskania odcinków pala; wykonanie i zamontowanie konstrukcji stalowej między głowicą pala a fundamentem; obetonowanie konstrukcji stalowej; wywiezienie urobku poza pas drogowy.				
M	21.51.03	11	Wykonanie pala betonowego wciskanego o średnicy od 150 do 200 mm i o długości do 10 m - na lądzie	m
M	21.51.03	12	Wykonanie pala betonowego wciskanego o średnicy od 200 do 250 mm i o długości do 10 m - na lądzie	m
M	21.51.03	13	Wykonanie pala betonowego wciskanego o średnicy od 150 do 200 mm i o długości ponad 10 m - na lądzie	m
M	21.51.03	14	Wykonanie pala betonowego wciskanego o średnicy od 200 do 250 mm i o długości ponad 10 m - na lądzie	m
M	21.51.03	71	Wytworzenie konstrukcji stalowej	kg
M	21.51.03	95	Wykonanie prefabrykatów zbrojenia pala betonowego wciskanego	kg
M	21.51.04		WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW PALAMI BETONOWYMI WCISKANYMI SYSTEMEM POŚREDNIM	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący pala. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; ewentualne wykonanie i usunięcie ścianki szczelnej wokół fundamentu; wykonanie wykopu obok fundamentu; ewentualne utrzymywanie zwierciadła wody poniżej poziomu robót poprzez pompowanie wody; wykonanie odpowiednich rozkuć miejscowych fundamentu; wykonanie i zamontowanie konstrukcji stalowej; wykonanie odcinków pala; wytyczenie osi pala; zainstalowanie siłowników łącznie z instalacją niezbędną do wciskania pala; wykonanie wciskania odcinków pala; obetonowanie konstrukcji stalowej; wywiezienie urobku poza pas drogowy.				
M	21.51.04	11	Wykonanie pala betonowego wciskanego o średnicy od 150 do 200 mm i o długości do 10 m - na lądzie	m
M	21.51.04	12	Wykonanie pala betonowego wciskanego o średnicy od 200 do 250 mm i o długości do 10 m - na lądzie	m
M	21.51.04	13	Wykonanie pala betonowego wciskanego o średnicy od 150 do 200 mm i o długości ponad 10 m - na lądzie	m
M	21.51.04	14	Wykonanie pala betonowego wciskanego o średnicy od 200 do 250 mm i o długości ponad 10 m - na lądzie	m
M	21.51.04	31	Wykonanie pala betonowego wciskanego o średnicy od 150 do 200 mm i o długości do 10 m - na wodzie	m
M	21.51.04	32	Wykonanie pala betonowego wciskanego o średnicy od 200 do 250 mm i o długości do 10 m - na wodzie	m

FUNDAMENTY

Pozycja ST			Opis	j.m.
			<i>10 m - na wodzie</i>	
M	21.51.04	33	<i>Wykonanie pala betonowego wciskanego o średnicy od 150 do 200 mm i o długości ponad 10 m - na wodzie</i>	<i>m</i>
M	21.51.04	34	<i>Wykonanie pala betonowego wciskanego o średnicy od 200 do 250 mm i o długości ponad 10 m - na wodzie</i>	<i>m</i>
M	21.51.04	71	<i>Wytworzenie konstrukcji stalowej</i>	<i>kg</i>
M	21.51.04	95	<i>Wykonanie prefabrykatów zbrojenia pala betonowego wciskanego</i>	<i>kg</i>
M	21.51.05		WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW PALAMI STALOWYMI WCISKANYMI BEZPOŚREDNIO POD FUNDAMENTEM	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości konstrukcji stalowej pala. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie wykopu pod fundamentem; wytyczenie osi pala; zainstalowanie siłowników łącznie z instalacją niezbędną do wciskania pala; wykonanie odcinków pali; wykonanie wciskania odcinków pala; wykonanie i zamontowanie konstrukcji stalowej między głowicą pala a fundamentem; obetonowanie konstrukcji stalowej; wywiezienie urobku poza pas drogowy.				
M	21.51.05	11	<i>Wykonanie pala stalowego wciskanego o długości do 10 m - na lądzie</i>	<i>m</i>
M	21.51.05	12	<i>Wykonanie pala stalowego wciskanego o długości ponad 10 m - na lądzie</i>	<i>m</i>
M	21.51.05	71	<i>Wytworzenie konstrukcji stalowej</i>	<i>kg</i>
M	21.51.05	72	<i>Wytworzenie elementów pali stalowych wciskanych</i>	<i>m</i>
M	21.51.06		WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW PALAMI STALOWYMI WCISKANYMI SYSTEMEM POŚREDNIM	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości konstrukcji stalowej pala. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; ewentualne wykonanie i usunięcie ścianki szczelnej wokół fundamentu; wykonanie wykopu obok fundamentu; ewentualne utrzymywanie zwierciadła wody poniżej poziomu robót; wykonanie odpowiednich rozkuć miejscowych fundamentu; wykonanie i zamontowanie konstrukcji stalowej; wykonanie odcinków pala; wytyczenie osi pala; zainstalowanie siłowników łącznie z instalacją niezbędną do wciskania pala; wykonanie wciskania odcinków pala; obetonowanie konstrukcji stalowej; wywiezienie urobku poza pas drogowy.				
M	21.51.06	11	<i>Wykonanie pala stalowego wciskanego o długości do 10 m - na lądzie</i>	<i>m</i>
M	21.51.06	12	<i>Wykonanie pala stalowego wciskanego o długości ponad 10 m - na lądzie</i>	<i>m</i>
M	21.51.06	31	<i>Wykonanie pala stalowego wciskanego o długości do 10 m - na wodzie</i>	<i>m</i>
M	21.51.06	32	<i>Wykonanie pala stalowego wciskanego o długości ponad 10 m - na wodzie</i>	<i>m</i>
M	21.51.06	71	<i>Wytworzenie konstrukcji stalowej</i>	<i>kg</i>
M	21.51.06	72	<i>Wytworzenie elementów pali stalowych wciskanych</i>	<i>m</i>
M	21.52.00		WZMOCNIENIE PODŁOŻA	
M	21.52.01		ZASTRZYKI WYKONYWANE PRZECZ RURY Z ZAWORAMI OPASKOWYMI	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m³ zaczynu cementowego użytego do wykonania zastrzyku. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania zastrzyku uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; przygotowanie miejsca wykonania otworu; zainstalowanie sprzętu do zastrzyków; wyznaczenie osi otworu; wykonanie otworu orurowanego; wyposażenie otworu w instalację do wykonania zastrzyku; wytworzenie, transport i iniekcja za pomocą pompy roztworu zastrzyku; demontaż sprzętu do wykonywania zastrzyków; uprzątnięcie terenu robót i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.				
M	21.52.01	11	<i>Wykonanie zastrzyków przez rury z zaworami opaskowymi - na lądzie</i>	<i>m³</i>
M	21.52.01	31	<i>Wykonanie zastrzyków przez rury z zaworami opaskowymi - na wodzie</i>	<i>m³</i>

FUNDAMENTY

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	21.52.01	71	Wytworzenie iniektu	m ³
M	21.52.02		ZASTRZYKI W OTWORACH NIERUROWANYCH	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 zaczynu cementowego użytego do wykonania zastrzyku. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania zastrzyku uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; przygotowanie miejsca wykonania otworu; zainstalowanie sprzętu do zastrzyków; wyznaczenie osi otworu; wykonanie otworu; wyposażenie otworu w instalację do wykonania zastrzyku; wytworzenie, transport i iniekcja za pomocą pompy roztworu zastrzyku; demontaż sprzętu do wykonywania zastrzyków; uprzątnięcie terenu robót i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.				
M	21.52.02	11	Wykonanie zastrzyków w otworach nierurowanych	m ³
M	21.52.02	71	Wytworzenie iniektu	m ³
M	21.52.03		WZMOCNIENIE PODMYTEGO PODŁOŻA FUNDAMENTÓW	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 materiału użytego do wzmocnienia podmytego dna. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wzmocnienia dna wokół podmytego fundamentu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie podłoża pod wzmocnienie; wynajęcie odpowiedniego sprzętu do wykonania robót pod wodą oraz ich kontroli; obłożenie fundamentu materacami faszynowymi; obłożenie fundamentu narzutem kamiennym, gabionami, workami z betonem; ułożenie wokół fundamentu siatek z geowłókniny; wypełnienie przestrzeni nad siatkami narzutem kamiennym o różnych frakcjach.				
M	21.52.03	01	Wykonanie wypełnienia ubytków gruntu wokół fundamentu gruntem o różnych frakcjach	m ³
M	21.52.03	02	Wykonanie wzmocnienia gruntu wokół fundamentu materacami faszynowymi	m ²
M	21.52.03	03	Wykonanie wzmocnienia gruntu wokół fundamentu narzutem kamiennym	m ³
M	21.52.03	04	Wykonanie wzmocnienia gruntu wokół fundamentu siatkami z geowłókniny	m ²
M	21.52.03	05	Wykonanie wzmocnienia gruntu wokół fundamentu gabionami	m ³
M	21.52.03	06	Obłożenie fundamentu workami z betonem	m ³
M	21.53.00		ROBOTY ZIEMNE PRZY FUNDAMENTACH	
M	21.53.01		WYKOPY W ŚCIANCE SZCZELNEJ	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 wykopanego gruntu pomierzonego w stanie rodzimym. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wykopu w ścianie szczelnej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wbicie ścianki szczelnej; wykonanie wykopu; odwiezienie urobku poza pas drogowy; wykonanie rozpór; utrzymywanie poziomu zwierciadła wody poniżej poziomu robót przy pomocy odpowiedniej instalacji, bądź wykonanie korka betonowego i wypompowanie wody; wykonanie zasypki gruntem rodzimym.				
M	21.53.01	11	Wykonanie wykopu w ścianie szczelnej - na lądzie	m ³
M	21.53.01	20	Wykonanie i usunięcie ścianki szczelnej - na lądzie	m ²
M	21.53.01	31	Wykonanie wykopu w ścianie szczelnej - na wodzie	m ³
M	21.53.01	32	Wykonanie korka betonowego na suchu	m ³
M	21.53.01	33	Wykonanie korka betonowego pod wodą	m ³
M	21.53.01	40	Wykonanie i usunięcie ścianki szczelnej - na wodzie	m ²
M	21.53.01	51	Wykonanie rozpór ścian wykopu	kg
M	21.53.02		WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 wykopanego gruntu pomierzonego w stanie rodzimym.				

FUNDAMENTY

Pozycja ST			Opis	j.m.
Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wykopu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wytyczenie wykopu; wykonanie wykopu; odwiezienie urobku poza pas drogowy; utrzymanie zwierciadła wody na odpowiednim poziomie; zasyпка gruntem rodzimym.				
M	21.53.02	11	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m ³
M	21.53.03		WYKOPY ROZPARTE	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m ³ wykopanego gruntu pomierzonego w stanie rodzimym.				
Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania wykopu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wytyczenie wykopu; wykonanie wykopu; odwiezienie urobku poza pas drogowy; wykonanie i montaż rozparć ścian wykopu; utrzymanie zwierciadła wody na odpowiednim poziomie; zasyпка gruntem rodzimym; demontaż rozparć ścian wykopu.				
M	21.53.03	11	Wykonanie wykopu rozpartego	m ³
M	21.53.03	12	Wykonanie rozparcia ścian wykopu	m ³
M	21.53.04		KOTWY GRUNTOWE	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 mb długości kotwy. Do obliczenia należności przyjmuje się długość do wewnętrznej płaszczyzny zakotwienia. Do obmiaru nie wlicza się zakotwienia.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania kotwy gruntowej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rusztowań i pomostów; zainstalowanie urządzeń; wytyczenie kotwy; wywiercenie otworu i uformowanie w nim kotwy; wykonanie zastrzyku; wykonanie naciągu kotwy; zakotwienie i odcięcie końców cięgna; wykonanie iniekcji cięgna; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego strefy zakotwienia; demontaż urządzeń; demontaż rusztowań i pomostów; uprzątnięcie terenu robót i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.				
M	21.53.04	11	Wykonanie biernych kotew gruntowych - na lądzie	m
M	21.53.04	12	Wykonanie czynnych kotew gruntowych - na lądzie	m
M	21.53.04	31	Wykonanie biernych kotew gruntowych - na wodzie	m
M	21.53.04	32	Wykonanie czynnych kotew gruntowych - na wodzie	m
M	21.53.05		ŚCIANKA SZCZELNA Z GRODZIC STALOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m ² wbitej ścianki szczelnej.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania ścianki szczelnej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wytyczenie ścianki szczelnej; wykonanie ścianki.				
M	21.53.05	20	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na lądzie	m ²
M	21.53.05	40	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na wodzie	m ²
M	21.53.06		ŚCIANKA SZCZELNA DREWNIANA	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m ² wbitej ścianki szczelnej.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania ścianki szczelnej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wytyczenie ścianki szczelnej; wykonanie ścianki.				
M	21.53.06	20	Wykonanie ścianki szczelnej drewnianej - na lądzie	m ²
M	21.53.06	40	Wykonanie ścianki szczelnej drewnianej - na wodzie	m ²
M	21.53.07		ODWODNIENIE WYKOPU PRZEZ POMPOWANIE WODY	rycz.
Obmiar robót:				

FUNDAMENTY

Pozycja ST			Opis	j.m.
Jednostką obmiaru jest ryczałt na odwodnienie wykopu na czas wykonywania robót.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa pompowania wody z wykopu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników dla wykonania pracy; wykonanie instalacji do pompowania i odprowadzenia wypompowanej wody; podłączenie sprzętu; pompowanie; demontaż instalacji i sprzętu.				
M	21.53.07	25	Pompowanie wody z wykopu - na lądzie	rycz.
M	21.53.07	45	Pompowanie wody z wykopu - na wodzie	rycz.
M	21.53.50		USUNIĘCIE ŚCIANKI SZCZELNEJ Z GRODZIC STALOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 usuniętej konstrukcji ścianki.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa usunięcia ścianki szczelnej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie oraz rozbiórkę pomostów i rusztowań; usunięcie rozpór i kotew gruntowych; usunięcie ścianki szczelnej; odwiezienie usuniętej ścianki poza pas drogowy.				
M	21.53.50	11	Usunięcie ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na lądzie	m ²
M	21.53.50	31	Usunięcie ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na wodzie	m ²
M	21.53.51		USUNIĘCIE ŚCIANKI SZCZELNEJ DREWNIANEJ	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 usuniętej konstrukcji ścianki.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa usunięcia ścianki szczelnej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie oraz rozbiórkę pomostów i rusztowań; usunięcie rozpór; usunięcie ścianki szczelnej; odwiezienie usuniętej ścianki poza pas drogowy.				
M	21.53.51	11	Usunięcie ścianki szczelnej drewnianej - na lądzie	m ²
M	21.53.51	31	Usunięcie ścianki szczelnej drewnianej - na wodzie	m ²
M	21.54.00		ŁAWY FUNDAMENTOWE	
M	21.54.01		WZMACNIANIE ŁAWY POPRZECZ ZWIĘKSZENIE JEJ WYMIARÓW	m ³
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 betonu użytego do wzmocnienia ławy fundamentowej.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wzmocnienia ławy betonowej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wbicie ścianki szczelnej wokół ławy; usunięcie gruntu z przestrzeni między ścianką a fundamentem i utrzymanie zwierciadła wody poniżej poziomu robót poprzez pompowanie wody; oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; usunięcie skorodowanych prętów; uzupełnienie zbrojenia; ocena przygotowania powierzchni betonu do naprawy; wykonanie i usunięcie szalunków; wywiercenie otworów i osadzenie kotew; przygotowanie i montaż zbrojenia; alternatywnie przygotowanie i montaż kabli sprężających; zabetonowanie wzmocnionej części konstrukcji; pielęgnacja betonu; alternatywnie sprężenie dobetonowanej części konstrukcji z istniejącą; usunięcie ścianki szczelnej; uprzątnięcie terenu robót i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.				
M	21.54.01	11	Wykonanie wzmocnienia ławy fundamentowej z betonu C20/25 (B25) - na lądzie	m ³
M	21.54.01	12	Wykonanie wzmocnienia ławy fundamentowej z betonu C25/30 (B30) - na lądzie	m ³
M	21.54.01	13	Wykonanie wzmocnienia ławy fundamentowej z betonu C30/37 (B35) - na lądzie	m ³
M	21.54.01	14	Wykonanie wzmocnienia ławy fundamentowej z betonu C35/45 (B40) - na lądzie	m ³
M	21.54.01	31	Wykonanie wzmocnienia ławy fundamentowej z betonu C20/25 (B25) - na wodzie	m ³
M	21.54.01	32	Wykonanie wzmocnienia ławy fundamentowej z betonu C25/30 (B30) - na wodzie	m ³
M	21.54.01	33	Wykonanie wzmocnienia ławy fundamentowej z betonu C30/37 (B35) - na wodzie	m ³
M	21.54.01	34	Wykonanie wzmocnienia ławy fundamentowej z betonu C35/37 (B45) - na wodzie	m ³
M	21.54.01	52	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości do 200 mm	szt.

FUNDAMENTY

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	21.54.01	53	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości od 201 do 500 mm	szt.
M	21.54.01	54	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości powyżej 500 mm	szt.
M	21.54.01	55	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości do 200 mm	szt.
M	21.54.01	56	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości od 201 do 500 mm	szt.
M	21.54.01	57	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości powyżej 500 mm	szt.
M	21.54.01	58	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości do 200 mm	szt.
M	21.54.01	59	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości od 201 do 500 mm	szt.
M	21.54.01	60	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości powyżej 500 mm	szt.
M	21.54.01	61	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²
M	21.54.01	91	Wykonanie sprężenia dobudowanej części	kg
M	21.54.01	95	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	21.54.01	96	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg

M	21.54.20		NAPRAWY POWIERZCHNIOWE BETONU ŁAW FUNDAMENTOWYCH MIESZANKAMI BETONOWYMI	m ²
---	----------	--	---	----------------

Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

Obmiar robót:

Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawionej powierzchni betonowej.

Podstawa płatności:

Cena jednostkowa wykonania lokalnej naprawy powierzchniowej betonu mieszankami betonowymi uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; ewentualne wykonanie i usunięcie ścianki szczelnej wokół fundamentu; wykonanie wykopu przy fundamencie; ewentualne utrzymywanie zwierciadła wody poniżej poziomu robót; oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; usunięcie skorodowanych prętów; uzupełnienie zbrojenia; ocena przygotowania powierzchni betonu do naprawy; pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia preparatami antykorozyjnymi; przygotowanie i montaż siatki zbrojeniowej; nałożenie mieszanki betonowej; pielęgnacja nałożonej mieszanki betonowej; uprzątnięcie terenu robót i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.

M	21.54.20	11	Wykonanie naprawy ławy fundamentowej mieszankami betonowymi - na lądzie	m ³
M	21.54.20	31	Wykonanie naprawy ławy fundamentowej mieszankami betonowymi - na wodzie	m ³
M	21.54.20	95	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	21.54.20	96	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg

M	21.55.00		POMOSTY ROBOCZE NA WODZIE	
---	----------	--	---------------------------	--

M	21.55.01		POMOSTY POD SPRZĘT DO ROBÓT FUNDAMENTOWYCH NA WODZIE	m ³
---	----------	--	--	----------------

Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

Obmiar robót:

Jednostką obmiaru jest 1 m3 konstrukcji pomostu i rusztowań pod pomostem roboczym.

Podstawa płatności:

Cena jednostkowa wykonania pomostu roboczego pod sprzęt dla wykonania robót fundamentowych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wytworzenie pali drewnianych bądź z rur stalowych, wbicie pali drewnianych bądź z rur stalowych, wykonanie rusztowań pod pomost, wykonanie stężenia rusztowań pod pomost, wykonanie pomostu, rozbiórka rusztowań i pomostu, usunięcie pali.

M	21.55.01	31	Wykonanie i usunięcie pali drewnianych pod rusztowania	m ³
M	21.55.01	32	Wykonanie i usunięcie pali stalowych pod rusztowania	kg
M	21.55.01	33	Wykonanie i rozbiórka rusztowań pod pomost do robót mostowych na wodzie	m ³
M	21.55.01	34	Wykonanie i rozbiórka pomostu pod sprzęt do robót fundamentowych na wodzie	m ³
M	21.55.01	35	Transport sprzętu i materiałów do robót mostowych przy pomocy środków pływających	t

FUNDAMENTY

Pozycja ST			Opis	j.m.
			<i>na odległość do 50 m</i>	
M	21.55.01	36	<i>Dopłata za każde 20 m powyżej 50 m transportu sprzętu i materiałów do robót mostowych przy pomocy środków pływających</i>	<i>t</i>
M	21.55.01	71	<i>Wytworzenie pali drewnianych pod rusztowanie pomostu</i>	<i>m³</i>
M	21.55.01	72	<i>Wytworzenie pali z rur stalowych pod rusztowanie pomostu</i>	<i>kg</i>
M	21.56.00		TRANSPORT SPRZĘTU I MATERIAŁÓW ŚRODKAMI PŁYWAJĄCYMI	
M	21.56.01		TRANSPORT SPRZĘTU I MATERIAŁÓW PRZY POMOCY ŚRODKÓW PŁYWAJĄCYCH	t
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 tona sprzętu i materiałów transportowana na miejsce robót. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; ewentualny koszt wynajęcia środków pływających; dwukrotny załadunek i rozładunek sprzętu oraz materiałów na środki pływające; transport sprzętu i materiałów na miejsce robót i z miejsca robót na brzeg.				
M	21.56.01	01	<i>Koszt wynajęcia środków pływających</i>	<i>rycz.</i>
M	21.56.01	31	<i>Transport sprzętu i materiałów do robót mostowych przy pomocy środków pływających na odległość do 50 m</i>	<i>t</i>
M	21.56.01	32	<i>Dopłata za każde 20 m powyżej 50 m transportu sprzętu i materiałów do robót mostowych przy pomocy środków pływających</i>	<i>t</i>

KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	2200.00		KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE	
M	22.51.00		PODPORY I KONSTRUKCJE OPOROWE Z BETONU	
M	22.51.01		WZMOCNIENIE PODPORY POPRZECZ ZWIĘKSZENIE JEJ WYMIARÓW	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 betonu użytego do wzmocnienia korpusu podpory. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wzmocnienia korpusu podpory uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie ścianki szczelnej; utrzymanie zwierciadła wody poniżej poziomu wykonywanych robót poprzez pompowanie wody; wykonanie rusztowania; 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; ocenę przygotowania powierzchni betonu do naprawy; wykonanie szalunków; naniesienie warstwy szczepnej; przygotowanie i montaż zbrojenia; przygotowanie i montaż kabli sprężających; zabetonowanie wzmocnionej części konstrukcji; pielęgnacja betonu; sprężenie dobetonowanej części konstrukcji z istniejącą; demontaż szalunków i rusztowań; usunięcie ścianki szczelnej; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.				
M	22.51.01	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.51.01	11	Wykonanie wzmocnienia podpory betonem klasy C20/25 (B25) - na lądzie	m ³
M	22.51.01	12	Wykonanie wzmocnienia podpory betonem klasy C25/30 (B30) - na lądzie	m ³
M	22.51.01	13	Wykonanie wzmocnienia podpory betonem klasy C30/37 (B35) - na lądzie	m ³
M	22.51.01	14	Wykonanie wzmocnienia podpory betonem klasy C35/345(B40; B45) - na lądzie	m ³
M	22.51.01	15	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości do 200 mm - nad lądem	szt.
M	22.51.01	16	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości od 201 do 500 mm - nad lądem	szt.
M	22.51.01	17	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości powyżej 500 mm - nad lądem	szt.
M	22.51.01	18	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości do 200 mm - nad lądem	szt.
M	22.51.01	19	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości od 201 do 500 mm - nad lądem	szt.
M	22.51.01	20	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości powyżej 500 mm - nad lądem	szt.
M	22.51.01	21	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości do 200 mm - nad lądem	szt.
M	22.51.01	22	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości od 201 do 500 mm - nad lądem	szt.
M	22.51.01	23	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości powyżej 500 mm - nad lądem	szt.
M	22.51.01	24	Wykonanie warstwy szczepnej - nad lądem	m ²
M	22.51.01	31	Wykonanie wzmocnienia podpory betonem klasy C20/25 (B25) - nad wodą	m ³
M	22.51.01	32	Wykonanie wzmocnienia podpory betonem klasy C25/30 (B30) - nad wodą	m ³
M	22.51.01	33	Wykonanie wzmocnienia podpory betonem klasy C30/37 (B35) - nad wodą	m ³
M	22.51.01	34	Wykonanie wzmocnienia podpory betonem klasy C35/45 (B40; B45) - nad wodą	m ³
M	22.51.01	35	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości do 200 mm - nad wodą	szt.
M	22.51.01	36	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości od 201 do 500 mm - nad wodą	szt.
M	22.51.01	37	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości powyżej 500 mm - nad wodą	szt.
M	22.51.01	38	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości do 200 mm - nad wodą	szt.
M	22.51.01	39	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości od 201 do 500 mm - nad wodą	szt.
M	22.51.01	40	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości powyżej 500 mm - nad wodą	szt.
M	22.51.01	41	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o	szt.

KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE

Pozycja ST			Opis	j.m.
			<i>długości do 200 mm - nad wodą</i>	
M	22.51.01	42	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości od 201 do 500 mm - nad wodą	szt.
M	22.51.01	43	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości powyżej 500 mm - nad wodą	szt.
M	22.51.01	44	Wykonanie warstwy szczepnej - nad wodą	m ²
M	22.51.01	68	Wykonanie sprężenia dobudowanej części	kg
M	22.51.01	69	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	22.51.01	70	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg
M	22.51.01	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³

M	22.51.02		WZMOCNIENIE PODPORY BETONOWEJ POPRZEC DOKLEJENIE MAT KOMPOZYTOWYCH	m ²
---	----------	--	--	----------------

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

Obmiar robót:

Jednostką obmiaru jest 1 m2 maty kompozytowej użytej do wzmocnienia przęsła poprzez przyklejenie.

Podstawa płatności:

Cena jednostkowa wykonania wzmocnienia podpory poprzez doklejenie mat kompozytowych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; przygotowanie podłoża pod naklejenie mat kompozytowych; ocenę jakości przygotowania podłoża; wykonanie wzmocnienia poprzez naklejenie mat kompozytowych.

W przypadku konieczności przeprowadzenia naprawy powierzchniowej betonu lub iniekcji rys, należy skorzystać odpowiednio z pozycji: M.22.51.20, M.22.51.21, M.22.51.22, M.23.51.40 i M.23.51.41; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.

M	22.51.02	01	Koszt mat kompozytowych o określonych parametrach	m ²
M	22.51.02	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.51.02	11	Przygotowanie podłoża pod naklejenie mat kompozytowych - na lądzie	m ²
M	22.51.02	12	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego poprzez doklejenie mat kompozytowych - nad lądem	m ²
M	22.51.02	31	Przygotowanie podłoża pod naklejenie mat kompozytowych - na wodzie	m ²
M	22.51.02	32	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego poprzez doklejenie mat kompozytowych - nad wodą	m ²
M	22.51.02	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³

M	22.51.20		NAPRAWY POWIERZCHNIOWE BETONOWYCH PODPÓR I ŚCIAN OPOROWYCH ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE	m ²
---	----------	--	---	----------------

Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

Obmiar robót:

Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawionej powierzchni betonowej.

Podstawa płatności:

Cena jednostkowa wykonania naprawy powierzchniowej betonu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania; 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; usunięcie skorodowanych prętów zbrojeniowych; uzupełnienie zbrojenia; ocena jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie warstwy szczepnej; pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia odpowiednimi preparatami antykorozyjnymi; wykonanie i montaż zbrojenia uzupełniającego; nałożenie zaprawy; pielęgnacja nałożonej zaprawy; demontaż rusztowania; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.

M	22.51.20	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.51.20	11	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór i ścian oporowych zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1cm - na lądzie	m ³
M	22.51.20	12	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór i ścian oporowych zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1cm - na lądzie	m ³
M	22.51.20	13	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm	m ³
M	22.51.20	14	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi	m ³

KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE

Pozycja ST			Opis	j.m.
			<i>ręcznie na głębokości powyżej 1 cm</i>	
M	22.51.20	15	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie do 1 cm głębokości - na lądzie	m ³
M	22.51.20	16	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - na lądzie	m ³
M	22.51.20	31	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1cm - nad wodą	m ³
M	22.51.20	32	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1cm - nad wodą	m ³
M	22.51.20	33	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC do nakładanymi ręcznie 1 cm głębokości - nad wodą	m ³
M	22.51.20	34	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad wodą	m ³
M	22.51.20	35	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie do 1 cm głębokości - na wodzie	m ³
M	22.51.20	69	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	22.51.20	70	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg
M	22.51.20	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.51.21		NAPRAWY POWIERZCHNIOWE BETONOWYCH PODPÓR I ŚCIAN OPOROWYCH ZAPRAWAMI TYPU PC NAKŁADANYMI RĘCZNIE	m ²
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawionej powierzchni betonowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy powierzchniowej betonu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników dla wykonania naprawy; montaż rusztowania; 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; usunięcie skorodowanych prętów zbrojeniowych; uzupełnienie zbrojenia; ocena jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie warstwy szczepnej; wykonanie i montaż zbrojenia uzupełniającego; nałożenie zaprawy; pielęgnacja nałożonej zaprawy; demontaż rusztowania; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy; demontaż rusztowań i pomostów.				
M	22.51.21	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.51.21	11	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór i ścian oporowych zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1cm - na lądzie	m ³
M	22.51.21	12	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór i ścian oporowych zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1cm - na lądzie	m ³
M	22.51.21	13	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni podpór zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm	m ³
M	22.51.21	14	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni podpór zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokości powyżej 1 cm	m ³
M	22.51.21	15	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni podpór zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie do 1 cm głębokości - na lądzie	m ³
M	22.51.21	16	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni podpór zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - na lądzie	m ³
M	22.51.21	31	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1cm - nad wodą	m ³
M	22.51.21	32	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1cm - na wodą	m ³
M	22.51.21	33	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni podpór zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie do 1 cm głębokości - na wodą	m ³
M	22.51.21	34	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni podpór zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad wodą	m ³
M	22.51.21	35	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni podpór zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie do 1 cm głębokości - na wodzie	m ³
M	22.51.21	69	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	22.51.21	70	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg

KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	22.51.21	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.51.22		NAPRAWY POWIERZCHNIOWE BETONOWYCH PODPÓR I ŚCIAN OPOROWYCH MIESZANKAMI BETONOWYMI NAKŁADANYMI RĘCZNIE	m ²
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawionej powierzchni betonowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy powierzchniowej betonu mieszankami betonowymi uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników dla wykonania naprawy; montaż rusztowania; 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; usunięcie skorodowanych prętów zbrojenia; uzupełnienie zbrojenia; ocena jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; przygotowanie i montaż zbrojenia uzupełniającego; nałożenie mieszanki betonowej; pielęgnacja nałożonej mieszanki betonowej; demontaż rusztowania; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.				
M	22.51.22	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.51.22	11	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór i ścian oporowych mieszankami betonowymi nakładanymi ręcznie - na lądzie	m ³
M	22.51.22	12	Wykonanie naprawy powierzchni sufitowych podpór mieszankami betonowymi nakładanymi ręcznie	m ³
M	22.51.22	13	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni podpór mieszankami betonowymi nakładanymi ręcznie - na lądzie	m ³
M	22.51.22	31	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór mieszankami betonowymi nakładanymi ręcznie - nad wodą	m ³
M	22.51.22	32	Wykonanie naprawy powierzchni sufitowych podpór mieszankami betonowymi nakładanymi ręcznie - nad wodą	m ³
M	22.51.22	33	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni podpór mieszankami betonowymi nakładanymi ręcznie - na wodzie	m ³
M	22.51.22	69	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	22.51.22	70	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg
M	22.51.22	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.51.30		NAPRAWY POWIERZCHNIOWE BETONOWYCH PODPÓR I ŚCIAN OPOROWYCH METODĄ TORKRETOWANIA ZAPRAWAMI BETONOWYMI	m ²
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawionej powierzchni betonowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy powierzchniowej betonu mieszankami betonowymi metodą torkretowania uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; instalację sprzętu; montaż rusztowania; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie warstwy osłabionego betonu; oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; usunięcie skorodowanych prętów zbrojeniowych; uzupełnienie zbrojenia; ocena przygotowania powierzchni betonu do naprawy; przygotowanie i montaż zbrojenia uzupełniającego; nałożenie mieszanki betonowej; pielęgnacja nałożonej mieszanki betonowej; demontaż rusztowania i sprzętu; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.				
M	22.51.30	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.51.30	11	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór i ścian oporowych metodą torkretowania zaprawami betonowymi na głębokość do 2cm - na lądzie	m ³
M	22.51.30	12	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór i ścian oporowych metodą torkretowania zaprawami betonowymi na głębokość powyżej 2cm - na lądzie	m ³
M	22.51.30	13	Wykonanie naprawy powierzchni sufitowych podpór metodą torkretowania zaprawami betonowymi na głębokość do 2cm	m ³
M	22.51.30	14	Wykonanie naprawy powierzchni sufitowych podpór metodą torkretowania zaprawami betonowymi na głębokość powyżej 2cm	m ³
M	22.51.30	15	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami betonowymi do 2 cm głębokości - na lądzie	m ³

KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	22.51.30	16	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami betonowymi na głębokość powyżej 2 cm - na lądzie	m ³
M	22.51.30	31	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami betonowymi na głębokość do 2cm - nad wodą	m ³
M	22.51.30	32	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami betonowymi na głębokość powyżej 2cm - nad wodą	m ³
M	22.51.30	33	Wykonanie naprawy powierzchni sufitowych podpór metodą torkretowania zaprawami betonowymi do 2 cm głębokości - nad wodą	m ³
M	22.51.30	34	Wykonanie naprawy powierzchni sufitowych podpór metodą torkretowania zaprawami betonowymi na głębokość powyżej 2 cm - nad wodą	m ³
M	22.51.30	35	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami betonowymi do 2 cm głębokości - na wodzie	m ³
M	22.51.30	36	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami betonowymi na głębokość powyżej 2 cm - na wodzie	m ³
M	22.51.30	69	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	22.51.30	70	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg
M	22.51.30	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.51.31		NAPRAWY POWIERZCHNIOWE BETONOWYCH PODPÓR I ŚCIAN OPOROWYCH METODĄ TORKRETOWANIA ZAPRAWAMI TYPU PCC	m ²
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawionej powierzchni betonowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy powierzchniowej betonu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; instalację sprzętu; montaż rusztowania; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie warstwy osłabionego betonu; oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; usunięcie skorodowanych prętów zbrojeniowych; uzupełnienie zbrojenia; ocena przygotowania powierzchni betonu do naprawy: naniesienie warstwy szpempnej; pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia preparatami antykorozyjnymi; nałożenie zaprawy; przygotowanie i montaż zbrojenia uzupełniającego; pielęgnacja nałożonej zaprawy; demontaż rusztowania i sprzętu; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.				
M	22.51.31	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.51.31	11	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór i ścian oporowych metodą torkretowania zaprawami typu PCC na głębokość do 1cm - na lądzie	m ³
M	22.51.31	12	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór i ścian oporowych metodą torkretowania zaprawami typu PCC na głębokość powyżej 1 cm - na lądzie	m ³
M	22.51.31	13	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami typu PCC na głębokość do 1cm	m ³
M	22.51.31	14	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami typu PCC na głębokość powyżej 1 cm	m ³
M	22.51.31	15	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami typu PCC do 1 cm głębokości - na lądzie	m ³
M	22.51.31	16	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami typu PCC na głębokość powyżej 1 cm - na lądzie	m ³
M	22.51.31	31	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami typu PCC na głębokość do 1 cm - nad wodą	m ³
M	22.51.31	32	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami typu PCC na głębokość powyżej 1 cm - nad wodą	m ³
M	22.51.31	33	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami typu PCC na głębokość do 1 cm - nad wodą	m ³
M	22.51.31	34	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami typu PCC na głębokość powyżej 1 cm - nad wodą	m ³
M	22.51.31	35	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami typu PCC do 1 cm głębokości - na wodzie	m ³
M	22.51.31	36	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami typu PCC na głębokość powyżej 1 cm - na wodzie	m ³
M	22.51.31	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.51.31	95	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg

KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	22.51.31	96	<i>Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej</i>	<i>kg</i>
M	22.51.40		LIKWIDACJA RYS LUB PĘKNIĘĆ PODPÓR I ŚCIAN OPOROWYCH BETONOWYCH METODĄ INIEKCJI NISKOCIŚNIENIOWEJ DO 0.8 Mpa	cm
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 cm długości rysy. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania iniekcji pęknięć i rys uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; instalację sprzętu; montaż rusztowania; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie szczegółowej inwentaryzacji rys; przygotowanie powierzchni wokół rys; przygotowanie kompozycji iniekccyjnej; przyklejenie wentyli powierzchniowych; nawiercenie otworów i zamocowanie wentyli wgłębnych; przepłukanie szczelin wodą pod ciśnieniem lub ich przedmuchiwanie powietrzem pod ciśnieniem; uszczelnienie powierzchniowe rys; wtłoczenie kompozycji iniekccyjnej w rysy; prowadzenie dokumentacji iniekccyjnej; usunięcie uszczelnienia powierzchniowego rys; usunięcie wentyli powierzchniowych; wykończenie poprzez wypełnienie miejsc po wentylach i zatarcie powierzchni wzdłuż rys zaprawą bezskurczową; demontaż rusztowania i sprzętu; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.				
M	22.51.40	01	Wytworzenie iniektu	dm ³
M	22.51.40	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.51.40	11	Iniekcja niskociśnieniowa rys lub pęknięć podpory lub ściany oporowej betonowej do 0.8 MPa - nad lądem	dm ³
M	22.51.40	31	Iniekcja niskociśnieniowa rys lub pęknięć podpory betonowej do 0.8 MPa - nad wodą	dm ³
M	22.51.40	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.51.41		LIKWIDACJA RYS LUB PĘKNIĘĆ PODPÓR I ŚCIAN OPOROWYCH BETONOWYCH METODĄ INIEKCJI ŚREDNIOCIŚNIENIOWEJ OD 0.8 DO 8.0 Mpa	cm
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 cm długości rysy. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania iniekcji pęknięć i rys uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; instalację sprzętu; montaż rusztowania; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie szczegółowej inwentaryzacji rys; przygotowanie powierzchni wokół rys; przygotowanie kompozycji iniekccyjnej; przyklejenie wentyli powierzchniowych; nawiercenie otworów i zamocowanie wentyli wgłębnych; przepłukanie szczelin wodą pod ciśnieniem lub ich przedmuchiwanie powietrzem pod ciśnieniem; uszczelnienie powierzchniowe rys; wtłoczenie kompozycji iniekccyjnej w rysy; prowadzenie dokumentacji iniekccyjnej; usunięcie uszczelnienia powierzchniowego rys; usunięcie wentyli powierzchniowych; wykończenie poprzez wypełnienie miejsc po wentylach i zatarcie powierzchni wzdłuż rys zaprawą bezskurczową; demontaż rusztowania i sprzętu; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.				
M	22.51.41	01	Wytworzenie iniektu	dm ³
M	22.51.41	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.51.41	11	Iniekcja średniociśnieniowa rys lub pęknięć podpory lub ściany oporowej betonowej od 0.8 do 8.0 MPa - nad lądem	dm ³
M	22.51.41	31	Iniekcja średniociśnieniowa rys lub pęknięć podpory betonowej od 0.8 do 8.0 MPa - nad wodą	dm ³
M	22.51.41	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.51.42		LIKWIDACJA RYS LUB PĘKNIĘĆ PODPÓR I ŚCIAN OPOROWYCH BETONOWYCH METODĄ INIEKCJI WYSOKOCIŚNIENIOWEJ POWYŻEJ 8.0 Mpa	cm
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 cm długości rysy. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania iniekcji pęknięć i rys uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; instalację sprzętu; montaż rusztowania; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie szczegółowej				

KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE

Pozycja ST			Opis	j.m.
			inwentaryzacji rys; przygotowanie powierzchni wokół rys; przygotowanie kompozycji iniekcyjnej; przyklejenie wentyli powierzchniowych; nawiercenie otworów i zamocowanie wentyli wgłębnych; przepłukanie szczelin wodą pod ciśnieniem lub ich przedmuchiwanie powietrzem pod ciśnieniem; uszczelnienie powierzchniowe rys; wtłoczenie kompozycji iniekcyjnej w rysy; prowadzenie dokumentacji iniekcyjnej; usunięcie uszczelnienia powierzchniowego rys; usunięcie wentyli powierzchniowych; wykończenie poprzez wypełnienie miejsc po wentylach i zatarcie powierzchni wzdłuż rys zaprawą bezskurczową; demontaż rusztowania i sprzętu; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.	
M	22.51.42	01	Wytworzenie iniektu	dm ³
M	22.51.42	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.51.42	11	Iniekcja wysokociśnieniowa rys lub pęknięć podpory lub ściany oporowej betonowej powyżej 8.0 MPa - nad lądem	dm ³
M	22.51.42	31	Iniekcja wysokociśnieniowa rys lub pęknięć podpory betonowej powyżej 8.0 MPa - nad wodą	dm ³
M	22.51.42	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.52.00		PODPORY STALOWE	
M	22.52.01		RENOWACJA CAŁKOWITA POWŁOKI MALARSKIEJ PODPORY STALOWEJ	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 odnowionej powłoki malarskiej podpory. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania renowacji powłoki malarskiej korpusu podpory uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie i demontaż odpowiednich osłon przy czyszczeniu konstrukcji oraz rynien umożliwiających zbieranie zużytego ścierniwa; wykonanie renowacji całkowitej po usunięciu starych powłok malarskich zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy; demontaż rusztowań i pomostów.				
M	22.52.01	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.52.01	11	Wykonanie renowacji całkowitej systemem R 1 metalizacyjno - malarskim po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż Sa 3 - na lądzie	m ²
M	22.52.01	12	Wykonanie renowacji całkowitej systemem R 2 epoksydowo-poliuretanowym po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż Sa 2 1/2 - na lądzie	m ²
M	22.52.01	13	Wykonanie renowacji całkowitej systemem R 5, farbami poliuretanowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż Sa 2 1/2 - na lądzie	m ²
M	22.52.01	14	Wykonanie renowacji szczelin i miejsc trudnodostępnych systemem R8 - na lądzie	m ²
M	22.52.01	31	Wykonanie renowacji całkowitej systemem R 1 metalizacyjno - malarskim po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż Sa 3 - nad wodą	m ²
M	22.52.01	32	Wykonanie renowacji całkowitej systemem R 2 epoksydowo-poliuretanowym po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż Sa 2 1/2 - nad wodą	m ²
M	22.52.01	33	Wykonanie renowacji całkowitej systemem R 5, farbami poliuretanowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż Sa 2 1/2 - nad wodą	m ²
M	22.52.01	34	Wykonanie renowacji szczelin i miejsc trudnodostępnych systemem R8 - nad wodą	m ²
M	22.52.01	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.52.02		RENOWACJA MIEJSCOWA POWŁOKI MALARSKIEJ PODPORY STALOWEJ	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 odnowionej powłoki malarskiej podpory. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania renowacji miejscowej powłoki malarskiej korpusu podpory uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie i demontaż odpowiednich osłon przy czyszczeniu konstrukcji oraz rynien umożliwiających zbieranie zużytego ścierniwa; wykonanie renowacji miejscowej z przemalowaniem ostatniej powłoki malarskiej zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy; demontaż rusztowań i pomostów.				
M	22.52.02	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.52.02	11	Wykonanie renowacji miejscowej farbami epoksydowymi po oczyszczeniu powierzchni	m ²

KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE

Pozycja ST			Opis	j.m.
			<i>do stopnia nie gorszego niż PSa 2 1/2, SB2 - na lądzie</i>	
M	22.52.02	12	Wykonanie renowacji miejscowej farbami poliuretanowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 2 1/2, SB2 - na lądzie	m ²
M	22.52.02	13	Wykonanie renowacji szczelin i miejsc trudnodostępnych systemem R8 - na lądzie	m ²
M	22.52.02	31	Wykonanie renowacji miejscowej farbami epoksydowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 2 1/2, SB2 - na wodzie	m ²
M	22.52.02	32	Wykonanie renowacji miejscowej farbami poliuretanowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 2 1/2, SB2 - na wodzie	m ²
M	22.52.02	33	Wykonanie renowacji szczelin i miejsc trudnodostępnych systemem R8 - na wodzie	m ²
M	22.52.02	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.52.03		RENOWACJA POWŁOKI MALARSKIEJ O TRWAŁOŚCI DO 5 LAT	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 odnowionej powłoki malarskiej podpory. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania renowacji powłoki malarskiej o trwałości do 5 lat korpusu podpory uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie i demontaż odpowiednich osłon przy czyszczeniu konstrukcji oraz rynien umożliwiających zbieranie zużytego ścierniwa; wykonanie renowacji o trwałości do 5 lat zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy; demontaż rusztowań i pomostów.				
M	22.52.03	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.52.03	11	Wykonanie renowacji o trwałości do 5 lat po przygotowaniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 1, PSt3, SB2, Wa1 - na lądzie	m ²
M	22.52.03	31	Wykonanie renowacji o trwałości do 5 lat po przygotowaniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 1, PSt3, SB2, Wa1 - na wodzie	m ²
M	22.52.03	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.52.04		NAPRAWA POŁĄCZEŃ NITOWANYCH LUB ŚRUBOWYCH ELEMENTÓW PODPÓR STALOWYCH POPRZEC ZASTOSOWANIE ŚRUB SPRĘŻAJĄCYCH	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 śruba sprężająca zastosowana do naprawy połączenia nitowanego lub śrubowego. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy połączenia nitowanego lub śrubowego elementów stalowych poprzez zastosowanie śrub sprężających uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie obluzowanych lub uszkodzonych nitów lub śrub; oczyszczenie powierzchni otworu; oczyszczenie powierzchni blach i ich odpowiednie uszorstnienie; włożenie i sprężenie śrub sprężających; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.				
M	22.52.04	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.52.04	11	Wykonanie naprawy połączeń nitowanych lub śrubowych podpory stalowej poprzez zastosowanie śrub sprężających - nad lądem	szt.
M	22.52.04	31	Wykonanie naprawy połączeń nitowanych lub śrubowych podpory stalowej poprzez zastosowanie śrub sprężających - nad wodą	szt.
M	22.52.04	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.52.05		NAPRAWA POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW PODPÓR STALOWYCH POPRZEC SPAWANIE	cm
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 cm długości spoiny wykonanej w celu naprawy połączenia. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy połączenia elementów stalowych poprzez spawanie uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; opracowanie technologii naprawy; montaż rusztowania i				

KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE

Pozycja ST	Opis		j.m.
	pomostów; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie połączenia; wycięcie uszkodzonej spoiny; ponowne zespawanie połączenia; kontrola jakości spoiny; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.		
M	22.52.05	05 Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.52.05	11 Wykonanie naprawy połączeń elementów podpory stalowej poprzez spawanie - nad lądem	cm
M	22.52.05	31 Wykonanie naprawy połączeń elementów podpory stalowej poprzez spawanie - nad wodą	cm
M	22.52.05	85 Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.52.06	NAPRAWA USZKODZONYCH MECHANICZNIE ELEMENTÓW STALOWYCH PODPORY	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.			
Obmiar robót:			
Jednostką obmiaru jest 1 m długości prostowanego elementu.			
Podstawa płatności:			
Cena jednostkowa wykonania naprawy elementów stalowych poprzez prostowanie: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; opracowanie technologii naprawy; montaż rusztowania i pomostów; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie elementu; nagrzanie elementu; kucie odpowiednich fragmentów dla odtworzenia jego właściwej geometrii; sprawdzenie geometrii elementu; wymiana uszkodzonych elementów; naprawa uszkodzonych połączeń elementu z resztą konstrukcji; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.			
M	22.52.06	11 Wykonanie prostowania uszkodzonych elementów stalowych - nad lądem	m
M	22.52.06	12 Wymiana uszkodzonych elementów stalowych - nad lądem	szt.
M	22.52.06	31 Wykonanie prostowania uszkodzonych elementów stalowych - nad wodą	m
M	22.52.06	32 Wymiana uszkodzonych elementów stalowych - nad wodą	szt.
M	22.52.07	WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI PODPÓR STALOWYCH	kg
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.			
Obmiar robót:			
Jednostką obmiaru jest 1 kg materiału stalowego zastosowanego do wzmocnienia konstrukcji.			
Podstawa płatności:			
Cena jednostkowa wykonania wzmocnienia konstrukcji uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; podparcie ustroju nośnego; oczyszczenie powierzchni elementu wzmocnianego przy pomocy śrub sprężających ewentualnie spoin; wykonanie otworów dla zatrzymania propagacji rys; wykonanie i montaż elementu wzmocniającego; ewentualne wykonanie i montaż stref zakotwień oraz dewiatorów kabli sprężających; nałożenie spoin; ewentualne wykonanie sprężenia; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; demontaż rusztowań pomostów i podparć; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.			
M	22.52.07	05 Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.52.07	11 Wykonanie wzmocnienia konstrukcji podpory stalowej - nad lądem	kg
M	22.52.07	12 Wykonanie i montaż dewiatorów - nad lądem	kg
M	22.52.07	31 Wykonanie wzmocnienia konstrukcji podpory stalowej - nad wodą	kg
M	22.52.07	32 Wykonanie i montaż dewiatorów - nad wodą	kg
M	22.52.07	68 Wykonanie sprężenia konstrukcji podpory stalowej	kg
M	22.52.07	71 Wytworzenie elementu wzmocniającego	kg
M	22.52.07	85 Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.53.00	PODPORY I KONSTRUKCJE OPOROWE CEGLANE	
M	22.53.03	NAPRAWA UBYTKÓW W PODPORACH I ŚCIANACH OPOROWYCH CEGLANYCH	m ²

KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 uszkodzonej powierzchni. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy ubytków w cegle uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie luźnych części materiału i zaprawy; przemycie powierzchni wodą pod ciśnieniem; uzupełnienie ubytków zaprawą cementowo-piaskową w przypadku gdy ubytki nie przekraczają grubości 5 cm; uzupełnienie ubytków wypełnieniem ceglanym gdy ubytki przekraczają grubość 5 cm; uzupełnienie wykruszonych i wylugowanych spoin między ceglami; demontaż rusztowania; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	22.53.03	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.53.03	11	Wykonanie naprawy ubytków w cegle podpór lub ścian oporowych do 5 cm głębokości - na lądzie	m ³
M	22.53.03	12	Wykonanie naprawy ubytków w cegle podpór lub ścian oporowych powyżej 5 cm głębokości - na lądzie	m ³
M	22.53.03	31	Wykonanie naprawy ubytków w cegle podpór lub ścian oporowych do 5 cm głębokości - nad wodą	m ³
M	22.53.03	32	Wykonanie naprawy ubytków w cegle podpór lub ścian oporowych powyżej 5 cm głębokości - nad wodą	m ³
M	22.53.03	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.53.04		UZUPEŁNIENIE BRAKUJĄCYCH CEGIEŁ W PODPORACH	m ³
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 uzupełnionego w czasie naprawy materiału konstrukcji. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy uzupełnienia brakujących cegieł uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykucie resztek materiału i zaprawy; dopasowanie nowych elementów; wstawienie nowych elementów na zaprawie cementowo-piaskowej; demontaż rusztowania; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	22.53.04	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.53.04	11	Wykonanie uzupełnienia brakujących cegieł w podporze lub ścianie oporowej - na lądzie	m ³
M	22.53.04	31	Wykonanie uzupełnienia brakujących cegieł w podporze lub ścianie oporowej - nad wodą	m ³
M	22.53.04	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.53.05		WZMOCNIENIE STALOWYMI ŚCIĄGAMI PODPORY CEGLANEJ	kg
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg stali konstrukcyjnej użytej do wzmocnienia konstrukcji podpory. Do obliczenia należności przyjmuje się teoretyczną ilość stali (w kg) jako iloczyn łącznej długości wszystkich cięgien danego typu (m) i ich ciężaru jednostkowego (kg/m), przy czym długość każdego cięgna przyjmuje się w świetle wewnętrznych płaszczyzn zakotwień. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wzmocnienia ściągami stalowymi konstrukcji przyczółka ceglanego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i szalunków; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; przygotowanie stalowej konstrukcji wzmacniającej; przewiercenie otworów w konstrukcji podpory; montaż konstrukcji wzmacniającej, zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni konstrukcji wzmacniającej; wykonanie szalunków i obetonowanie opasek i kotew konstrukcji wzmacniającej; demontaż rusztowania i szalunków; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.				
M	22.53.05	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.53.05	11	Wykonanie wzmocnienia podpory ceglanej stalowymi ściągami - na lądzie	kg
M	22.53.05	31	Wykonanie wzmocnienia podpory ceglanej stalowymi ściągami - nad wodą	kg

KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	22.53.05	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.54.00		PODPORY I KONSTRUKCJE OPOROWE KAMIENNE	
M	22.54.03		NAPRAWY UBYTKÓW W PODPORACH I ŚCIANACH OPOROWYCH KAMIENNYCH	m ²
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m² uszkodzonej powierzchni. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy ubytków w kamieniu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie luźnych części materiału i zaprawy; przemycie powierzchni wodą pod ciśnieniem; uzupełnienie ubytków zaprawą cementowo-piaskową w przypadku gdy ubytki nie przekraczają grubości 5 cm; uzupełnienie ubytków wypełnieniem kamiennym gdy ubytki przekraczają grubość 5 cm; uzupełnienie wykuszonych i wylugowanych spoin; demontaż rusztowania; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	22.54.03	05	Wykonanie i demontaż rusztowań na lądzie	m ³
M	22.54.03	11	Wykonanie naprawy ubytków w kamieniu podpór lub ścian oporowych do 5 cm głębokości - na lądzie	m ³
M	22.54.03	12	Wykonanie naprawy ubytków w kamieniu podpór lub ścian oporowych powyżej 5 cm głębokości - na lądzie	m ³
M	22.54.03	31	Wykonanie naprawy ubytków w kamieniu podpór lub ścian oporowych do 5 cm głębokości - nad wodą	m ³
M	22.54.03	32	Wykonanie naprawy ubytków w kamieniu podpór lub ścian oporowych powyżej 5 cm głębokości - nad wodą	m ³
M	22.54.03	85	Wykonanie i demontaż rusztowań na wodzie	m ³
M	22.54.04		UZUPEŁNIENIE BRAKUJĄCYCH CIOSÓW KAMIENNYCH PODPÓR I ŚCIAN OPOROWYCH	m ³
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m³ uzupełnionego w czasie naprawy kamienia. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy uzupełnienia brakujących ciosów kamiennych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykucie resztek materiału i zaprawy; dopasowanie nowych elementów; wstawienie nowych elementów na zaprawie cementowo-piaskowej; demontaż rusztowania; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	22.54.04	05	Wykonanie i demontaż rusztowań na lądzie	m ³
M	22.54.04	11	Wykonanie uzupełnienia brakujących ciosów kamiennych podpory lub ściany oporowej na lądzie	m ³
M	22.54.04	31	Wykonanie uzupełnienia brakujących ciosów kamiennych podpory lub ściany oporowej nad wodą	m ³
M	22.54.04	85	Wykonanie i demontaż rusztowań na wodzie	m ³
M	22.54.05		WZMOCNIENIE STALOWYMI ŚCIĄGAMI PODPORY KAMIENNEJ	kg
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg stali konstrukcyjnej użytej do wzmocnienia konstrukcji podpory. Do obliczenia należności przyjmuje się teoretyczną ilość stali (w kg) jako iloczyn łącznej długości wszystkich cięgien danego typu (m) i ich ciężaru jednostkowego (kg/m), przy czym długość każdego cięgna przyjmuje się w świetle wewnętrznych płaszczyzn zakotwień. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wzmocnienia ściągami stalowymi konstrukcji przyczółka kamiennego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i szalunków; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; przygotowanie stalowej konstrukcji wzmacniającej; przewiercenie otworów w konstrukcji podpory; montaż konstrukcji wzmacniającej,				

KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE

Pozycja ST			Opis	j.m.
			zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni konstrukcji wzmacniającej; wykonanie szalunków i obetonowanie opasek i kotew konstrukcji wzmacniającej; demontaż rusztowania i szalunków; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.	
M	22.54.05	05	Wykonanie i demontaż rusztowań na lądzie	m ³
M	22.54.05	11	Wykonanie wzmocnienia podpory kamiennej stalowymi ściągamami na lądzie	kg
M	22.54.05	31	Wykonanie wzmocnienia podpory kamiennej stalowymi ściągamami nad wodą	kg
M	22.54.05	85	Wykonanie i demontaż rusztowań na wodzie	m ³
M	22.55.00		PODPORY DREWNIANE	
M	22.55.02		WYMIANA ELEMENTÓW PODPORY DREWNIANEJ	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 wymienionych elementów podpory. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wymiany elementów podpory uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie inwentaryzacji uszkodzonych elementów; wykonanie zabezpieczeń i wzmocnień przed demontażem wymienianych elementów; demontaż uszkodzonych elementów; przygotowanie i montaż nowych elementów; wywiezienie zdemontowanych elementów poza pas drogowy; demontaż rusztowań i pomostów.				
M	22.55.02	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.55.02	11	Wymiana elementów podpory drewnianej - na lądzie	m ³
M	22.55.02	31	Wymiana elementów podpory drewnianej - nad wodą	m ³
M	22.55.02	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	22.56.00		KONSTRUKCJE OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	
M	22.56.01		WYMIANA USZKODZONYCH PANELI ELEWACYJNYCH	szt.
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka wymienianych paneli elewacyjnych. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wymiany uszkodzonych elementów elewacji ścian oporowych z gruntu zbrojonego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania; ograniczenie ruchu przy obiekcie na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie uszkodzonych elementów; montaż nowych elementów; demontaż rusztowania i sprzętu; uprzątnięcie placu robót i wywiezienie gruzu poza pas drogowy.				
M	22.56.01	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.56.01	11	Wykonanie wymiany uszkodzonych elementów elewacyjnych	szt.
M	22.57.00		KONSTRUKCJE OPOROWE Z GABIONÓW	
M	22.57.01		WYMIANA USZKODZONYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OPOROWEJ Z GABIONÓW	szt.
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka wymienianych elementów konstrukcji oporowej z gabionów. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wymiany uszkodzonych elementów ścian oporowych z gabionów uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania; ograniczenie ruchu przy obiekcie na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie uszkodzonych elementów; montaż nowych elementów z użyciem dźwigu; demontaż rusztowania i sprzętu; uprzątnięcie placu robót i wywiezienie gruzu poza pas drogowy.				
M	22.57.01	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	22.57.01	11	Wykonanie wymiany uszkodzonych elementów konstrukcji oporowej z gabionów	szt.
M	22.58.00		ODCIĄŻENIE PRZYCZÓŁKA LUB ŚCIANY OPOROWEJ	

KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	22.58.01		WYKONANIE ZASYPKI ZBROJONEJ WŁÓKNINĄ DLA ODCIĄŻENIA PRZYCZÓŁKA LUB ŚCIANY OPOROWEJ	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostka obmiaru jest 1 m3 objętości zasypki za przyczółkiem. Obmiaru zasypki dokonuje się w stanie rodzimym. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania odciażenia przyczółka poprzez wymianę zasypki zwyczajnej na zasypkę zbrojoną włókniną obejmuje: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania roboty; usunięcie starej zasypki za przyczółkiem; ułożenie na nowo zasypki warstwami oraz ułożenie warstw włókniny; odtworzenie warstw filtracyjnych i drenażu; odtworzenie i zagęszczenie nasypu.				
M	22.58.01	11	Wykonanie zasypki zbrojonej włókniną dla odciażenia przyczółka lub ściany oporowej	m ³
M	22.58.01	12	Ułożenie włókniny	m ²
M	22.58.02		WYKONANIE WYPEŁNIENIA PRZESTRZENI ZA PRZYCZÓŁKIEM PIANOBETONEM	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostka obmiaru jest 1 m3 objętości usuniętej zasypki za przyczółkiem. Obmiaru zasypki dokonuje się w stanie rodzimym. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania odciażenia przyczółka poprzez wymianę zasypki zwyczajnej na pianobeton uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; usunięcie starej zasypki za przyczółkiem; ułożenie pianobetonu; wywiezienie usuniętej zasypki poza pas drogowy.				
M	22.58.02	11	Wykonanie wypełnienia przestrzeni za przyczółkiem pianobetonem	m ³
M	22.58.02	71	Wytworzenie pianobetonu	m ³

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	23.00.00		USTROJE NOŚNE	
M	23.51.00		PRZĘŚLA BETONOWE	
M	23.51.01		WZMOCNIENIE PRZĘŚLA BETONOWEGO POPRZECZ ZWIĘKSZENIE JEGO WYMIARÓW	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 betonu wbudowanego we wzmacniany obiekt. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wzmocnienia przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; usunięcie skorodowanych prętów zbrojeniowych; ocenę przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie warstwy szczepnej; wywiercenie otworów i osadzenie kotew; wykonanie szalunków; przygotowanie i montaż zbrojenia; ewentualnie przygotowanie i montaż kabli sprężających; zabetonowanie wzmocnionej części konstrukcji; pielęgnacja betonu; ewentualne wykonanie sprężenia dobudowanej części konstrukcji do istniejącej; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.01	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.51.01	11	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego betonem C25/30 [B30] - nad lądem	m ³
M	23.51.01	12	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego betonem C30/37 (B35) - nad lądem	m ³
M	23.51.01	13	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego betonem C35/45 (B40; B45) - nad lądem	m ³
M	23.51.01	14	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego betonem C40/50 (B50) - nad lądem	m ³
M	23.51.01	15	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości do 200 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.01	16	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości od 201 do 500 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.01	17	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości powyżej do 500 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.01	18	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości do 200 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.01	19	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości od 201 do 500 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.01	20	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości powyżej 500 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.01	21	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości do 200 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.01	22	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości od 201 do 500 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.01	23	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości powyżej 500 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.01	24	Wykonanie warstwy szczepnej - nad lądem	m ²
M	23.51.01	31	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego betonem C25/30 (B30) - nad wodą	m ³
M	23.51.01	32	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego betonem C30/37 (B35) - nad wodą	m ³
M	23.51.01	33	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego betonem C35/45 (B40; B45) - nad wodą	m ³
M	23.51.01	34	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego betonem C40/50 (B50) - nad wodą	m ³
M	23.51.01	35	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości do 200 mm nad wodą	szt.
M	23.51.01	36	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości od 201 do 500 mm - nad wodą	szt.
M	23.51.01	37	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości powyżej do 500 mm - nad wodą	szt.
M	23.51.01	38	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości do 200 mm - nad wodą	szt.
M	23.51.01	39	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości od 201 do 500 mm - nad wodą	szt.
M	23.51.01	40	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm	szt.

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
			<i>włącznie i o długości powyżej 500 mm - nad wodą</i>	
M	23.51.01	41	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości do 200 mm - nad wodą	szt.
M	23.51.01	42	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości od 201 do 500 mm - nad wodą	szt.
M	23.51.01	43	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości powyżej 500 mm - nad wodą	szt.
M	23.51.01	44	Wykonanie warstwy szepnej - nad wodą	m ²
M	23.51.01	68	Wykonanie sprzężenia dobudowanej części przęsła betonowego	kg
M	23.51.01	69	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	23.51.01	70	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg
M	23.51.01	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.51.02		WZMOCNIENIE PRZĘSŁA BETONOWEGO POPRZECZ POGRUBIENIE PŁYTY POMOSTU	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 betonu użytego do wzmocnienia pomostu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wzmocnienia pomostu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; 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; usunięcie skorodowanych prętów zbrojeniowych; ocena przygotowania powierzchni betonu do naprawy; wywiercenie otworów i osadzenie kotew; wykonanie szalunków; przygotowanie i montaż zbrojenia; zabetonowanie wzmocnionej części pomostu; pielęgnacja betonu; rozbiórka szalunków; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.02	51	Wykonanie wzmocnienia płyty pomostu poprzez jej pogrubienie betonem C25/30 (B30)	m ³
M	23.51.02	52	Wykonanie wzmocnienia płyty pomostu poprzez jej pogrubienie betonem C30/37 (B35)	m ³
M	23.51.02	53	Wykonanie wzmocnienia płyty pomostu poprzez jej pogrubienie betonem C35/45 (B40; B45)	m ³
M	23.51.02	54	Wykonanie wzmocnienia płyty pomostu poprzez jej pogrubienie betonem C40/50 (B50)	m ³
M	23.51.02	55	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości do 200 mm	szt.
M	23.51.02	56	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości od 201 do 500 mm	szt.
M	23.51.02	57	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości powyżej 500 mm	szt.
M	23.51.02	58	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości do 200 mm	szt.
M	23.51.02	59	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości od 201 do 500 mm	szt.
M	23.51.02	60	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości powyżej 500 mm	szt.
M	23.51.02	61	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości do 200 mm	szt.
M	23.51.02	62	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości od 201 do 500 mm	szt.
M	23.51.02	63	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości powyżej 500 mm	szt.
M	23.51.02	64	Wykonanie warstwy szepnej	m ²
M	23.51.02	69	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	23.51.02	70	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg
M	23.51.03		WZMOCNIENIE PRZĘSŁA BETONOWEGO POPRZECZ DOKLEJENIE PŁASKOWNIKÓW STALOWYCH	kg
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg płaskownika stalowego użytego do wzmocnienia przęsła poprzez przyklejenie.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wzmocnienia przęsła poprzez doklejenie płaskowników stalowych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; przygotowanie podłoża pod naklejenie płaskowników; ocena jakości przygotowania podłoża; osadzenie śrub do umocowania płaskowników; wykonanie wzmocnienia poprzez naklejenie płaskowników; zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrznej powierzchni stalowej. W przypadku konieczności przeprowadzenia naprawy powierzchniowej betonu bądź iniekcji rys należy skorzystać odpowiednio z pozycji: M.23.51.20, M.23.51.21, M.23.51.22, M.23.51.30, M.23.51.31, M.23.51.32, M.23.51.40 i M.23.51.41; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.03	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.51.03	11	Przygotowanie podłoża pod naklejenie płaskowników - nad lądem	m ²
M	23.51.03	12	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego poprzez doklejenie płaskowników stalowych - nad lądem	kg
M	23.51.03	31	Przygotowanie podłoża pod naklejenie płaskowników - nad wodą	m ²
M	23.51.03	32	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego poprzez doklejenie płaskowników stalowych - nad wodą	kg
M	23.51.03	71	Wytworzenie płaskowników stalowych	kg
M	23.51.03	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.51.04		WZMOCNIENIE PRZĘSŁA BETONOWEGO POPRZECZ DOKLEJENIE TAŚM KOMPOZYTOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 taśmy kompozytowej użytej do wzmocnienia przęsła poprzez przyklejenie.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wzmocnienia przęsła poprzez doklejenie taśm kompozytowych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; przygotowanie podłoża pod naklejenie taśm; ocenę jakości przygotowania podłoża pod naklejenie taśm; wykonanie wzmocnienia poprzez naklejenie taśm; ewentualne wykonanie sprężenia taśm. W przypadku konieczności przeprowadzenia naprawy powierzchniowej betonu lub iniekcji rys, należy skorzystać odpowiednio z pozycji: M.23.51.20, M.23.51.21, M.23.51.22, M.23.51.30, M.23.51.31, M.23.51.32, M.23.51.40 i M.23.51.41; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.04	01	Koszt taśm kompozytowych o określonych parametrach	m ²
M	23.51.04	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.51.04	11	Przygotowanie podłoża pod naklejenie taśm kompozytowych - na lądzie	m ²
M	23.51.04	12	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego poprzez doklejenie taśm kompozytowych - nad lądem	m
M	23.51.04	13	Wykonanie sprężenia taśm kompozytowych - nad lądem	m
M	23.51.04	31	Przygotowanie podłoża pod naklejenie taśm kompozytowych - na wodzie	m ²
M	23.51.04	32	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego poprzez doklejenie taśm kompozytowych - nad wodą	m
M	23.51.04	33	Wykonanie sprężenia taśm kompozytowych - nad wodą	m
M	23.51.04	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.51.05		WZMOCNIENIE PRZĘSŁA BETONOWEGO POPRZECZ DOKLEJENIE MAT KOMPOZYTOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 maty kompozytowej użytej do wzmocnienia przęsła poprzez przyklejenie.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wzmocnienia przęsła poprzez doklejenie mat kompozytowych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego				

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; przygotowanie podłoża pod naklejenie mat kompozytowych; ocenę jakości przygotowania podłoża; wykonanie wzmocnienia poprzez naklejenie mat kompozytowych. W przypadku konieczności przeprowadzenia naprawy powierzchniowej betonu lub iniekcji rys, należy skorzystać odpowiednio z pozycji: M.23.51.20, M.23.51.21, M.23.51.22, M.23.51.40, M.23.51.41 i M.23.51.42; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.05	01	Koszt mat kompozytowych o określonych parametrach	m ²
M	23.51.05	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.51.05	11	Przygotowanie podłoża pod naklejenie mat kompozytowych - na lądzie	m ²
M	23.51.05	12	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego poprzez doklejenie mat kompozytowych - nad lądem	m ²
M	23.51.05	31	Przygotowanie podłoża pod naklejenie mat kompozytowych - na wodzie	m ²
M	23.51.05	32	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego poprzez doklejenie mat kompozytowych - nad wodą	m ²
M	23.51.05	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.51.06		WZMOCNIENIE PRZĘSŁA BETONOWEGO POPRZEC SPRĘŻENIE ZEWNĘTRZNE	kg
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg stali sprężającej użytej do wzmocnienia przęsła. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wzmocnienia przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże pod konstrukcje dewiatorów; wykonanie i montaż stref zakotwień oraz dewiatorów kabli lub prętów sprężających w konstrukcji stalowej; wywiercenie otworów i osadzenie kotew; wykonanie szalunków; przygotowanie i montaż zbrojenia; wykonanie stref zakotwień oraz dewiatorów kabli lub prętów sprężających w konstrukcji żelbetowej; pielęgnacja betonu; wykonanie i rozebranie szalunków pod dewiatory; przygotowanie i montaż kabli lub prętów sprężających; wykonanie sprężenia wzmocnionej konstrukcji. W przypadku konieczności przeprowadzenia naprawy powierzchniowej betonu lub iniekcji rys, należy skorzystać odpowiednio z pozycji: M.23.51.20, M.23.51.21, M.23.51.22, M.23.51.30, M.23.51.31, M.23.51.32, M.23.51.40 i M.23.51.41; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.06	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.51.06	11	Wykonanie wzmocnienia konstrukcji przęsła betonowego poprzez sprężenie zewnętrzne - nad lądem	kg
M	23.51.06	12	Wykonanie i montaż dewiatorów oraz zakotwień o konstrukcji stalowej - nad lądem	kg
M	23.51.06	13	Wykonanie dewiatorów oraz zakotwień o konstrukcji żelbetowej - nad lądem	m ³
M	23.51.06	31	Wykonanie wzmocnienia konstrukcji przęsła betonowego poprzez sprężenie zewnętrzne - nad wodą	kg
M	23.51.06	32	Wykonanie i montaż dewiatorów oraz zakotwień o konstrukcji stalowej - nad wodą	kg
M	23.51.06	33	Wykonanie dewiatorów oraz zakotwień o konstrukcji żelbetowej - nad wodą	m ³
M	23.51.06	69	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	23.51.06	70	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg
M	23.51.06	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.51.07		UCIĄGLENIE PŁYTY POMOSTU NAD PODPORAMI PRZĘSEŁ WOLNOPODPARTYCH	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m³ betonu wbudowanego w uciąglenie płyty pomostu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania uciąglenia pomostu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; skucie betonu końców pomostu; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; usunięcie skorodowanych prętów zbrojeniowych; ocenę przygotowania powierzchni betonu do uciąglenia; wywiercenie otworów i osadzenie kotew; wykonanie przekładki izolującej				

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
między płytą uciągającą o dźwigarami przęsła; wykonanie szalunków; przygotowanie i montaż zbrojenia; zabetonowanie wzmocnionej części konstrukcji; pielęgnacja betonu; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.07	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.51.07	11	Skucie betonu końców płyt pomostów - nad lądem	m ³
M	23.51.07	12	Wykonanie uciąglenia płyty pomostu betonowego betonem C25/30 [B30] - nad lądem	m ³
M	23.51.07	13	Wykonanie uciąglenia płyty pomostu przęsła betonowego betonem C30/37 (B35) - nad lądem	m ³
M	23.51.07	14	Wykonanie uciąglenia płyty pomostu betonowego betonem C35/45 (B40; B45) - nad lądem	m ³
M	23.51.07	15	Wykonanie uciąglenia płyty pomostu betonowego betonem C40/50 (B50) - nad lądem	m ³
M	23.51.07	16	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości do 200 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.07	17	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości od 201 do 500 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.07	18	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości powyżej 500 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.07	19	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości do 200 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.07	20	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości od 201 do 500 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.07	21	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości powyżej 500 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.07	22	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości do 200 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.07	24	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości od 201 do 500 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.07	25	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości powyżej 500 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.07	69	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	23.51.07	70	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg
M	23.51.08		UCIĄGLENIE PRZĘSEŁ PREFABRYKOWANYCH WOLNOPODPARTYCH NAD PODPORAMI	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 betonu wbudowanego w uciąglenie przęsła. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania uciąglenia przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; usunięcie skorodowanych prętów zbrojeniowych; ocenę przygotowania powierzchni betonu do uciąglenia; naniesienie warstwy szepnej; wywiercenie otworów i osadzenie kotew; wykonanie szalunków; przygotowanie i montaż zbrojenia; zabetonowanie wzmocnionej części konstrukcji; pielęgnacja betonu; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.08	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.51.08	11	Skucie betonu końców przęsła - nad lądem	m ³
M	23.51.08	12	Wykonanie uciąglenia przęsła betonowego betonem C25/30 [B30] - nad lądem	m ³
M	23.51.08	13	Wykonanie uciąglenia przęsła betonowego betonem C30/37 (B35) - nad lądem	m ³
M	23.51.08	14	Wykonanie uciąglenia przęsła betonowego betonem C35/45 (B40; B45) - nad lądem	m ³
M	23.51.08	15	Wykonanie uciąglenia przęsła betonowego betonem C40/50 (B50) - nad lądem	m ³
M	23.51.08	16	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości do 200 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.08	17	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości od 201 do 500 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.08	18	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości powyżej 500 mm - nad lądem	szt.
M	23.51.08	19	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm	szt.

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
			<i>włącznie i o długości do 200 mm - nad łądem</i>	
M	23.51.08	20	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości od 200 do 500 mm - nad łądem	szf.
M	23.51.08	21	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy od 16 do 20 mm włącznie i o długości powyżej 500 mm - nad łądem	szf.
M	23.51.08	22	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości do 200 mm - nad łądem	szf.
M	23.51.08	23	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości od 201 do 500 mm - nad łądem	szf.
M	23.51.08	24	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy powyżej 20 mm i o długości powyżej 500 mm - nad łądem	szf.
M	23.51.08	69	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	23.51.08	70	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg
M	23.51.20		NAPRAWY POWIERZCHNIOWE PRZĘSEŁ BETONOWYCH ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawionej powierzchni betonowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy powierzchniowej betonu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; 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; usunięcie skorodowanych prętów zbrojenia; ocenę jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie warstwy szpachelki; pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia preparatami antykorozyjnymi; przygotowanie i montaż zbrojenia uzupełniającego; nałożenie zaprawy; pielęgnacja nałożonej zaprawy; demontaż rusztowania; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.20	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.51.20	11	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - nad łądem	m ³
M	23.51.20	12	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad łądem	m ³
M	23.51.20	13	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - nad łądem	m ³
M	23.51.20	14	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad łądem	m ³
M	23.51.20	31	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - nad wodą	m ³
M	23.51.20	32	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad wodą	m ³
M	23.51.20	33	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - nad wodą	m ³
M	23.51.20	34	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad wodą	m ³
M	23.51.20	51	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm	m ³
M	23.51.20	52	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm	m ³
M	23.51.20	69	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	23.51.20	70	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg
M	23.51.20	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.51.21		NAPRAWY POWIERZCHNIOWE PRZĘSEŁ BETONOWYCH ZAPRAWAMI TYPU PC NAKŁADANYMI RĘCZNIE	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawionej powierzchni betonowej.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy powierzchniowej betonu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; 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; usunięcie skorodowanych prętów zbrojeniowych; ocenę jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie warstwy szcpej; przygotowanie i montaż zbrojenia uzupełniającego; nałożenie zaprawy; pielęgnację nałożonej zaprawy; demontaż rusztowania; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.21	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.51.21	11	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - nad lądem	m ³
M	23.51.21	12	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad lądem	m ³
M	23.51.21	13	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - nad lądem	m ³
M	23.51.21	14	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad lądem	m ³
M	23.51.21	31	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - nad wodą	m ³
M	23.51.21	32	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad wodą	m ³
M	23.51.21	33	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - nad wodą	m ³
M	23.51.21	34	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad wodą	m ³
M	23.51.21	51	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm	m ³
M	23.51.21	52	Wykonanie naprawy podłogowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm	m ³
M	23.51.21	69	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	23.51.21	70	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg
M	23.51.21	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.51.22		NAPRAWY POWIERZCHNIOWE PRZĘSEŁ BETONOWYCH MIESZANKAMI BETONOWYMI	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawionej powierzchni betonowej.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy powierzchniowej betonu mieszankami betonowymi uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; 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; usunięcie skorodowanych prętów zbrojeniowych; ocenę jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; przygotowanie i montaż zbrojenia uzupełniającego; nałożenie mieszanki betonowej; pielęgnacja nałożonej mieszanki betonowej; demontaż rusztowania; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.22	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.51.22	11	Wykonanie lokalnej naprawy powierzchni pionowych przęsła betonowego mieszankami betonowymi - nad lądem	m ³
M	23.51.22	12	Wykonanie lokalnej naprawy powierzchni sufitowych przęsła betonowego mieszankami betonowymi - nad lądem	m ³
M	23.51.22	31	Wykonanie lokalnej naprawy powierzchni pionowych przęsła betonowego mieszankami betonowymi - nad wodą	m ³
M	23.51.22	32	Wykonanie lokalnej naprawy powierzchni sufitowych przęsła betonowego mieszankami betonowymi - nad wodą	m ³

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
			<i>betonowymi - nad wodą</i>	
M	23.51.22	51	Wykonanie lokalnej naprawy powierzchni podłogowej przęsła betonowego mieszankami betonowymi	m ³
M	23.51.22	69	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	23.51.22	70	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg
M	23.51.22	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.51.30		NAPRAWA POWIERZCHNIOWE PRZĘSEŁ BETONOWYCH METODĄ TORKRETOWANIA ZAPRAWAMI BETONOWYMI	m ²

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

Obmiar robót:

Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawionej powierzchni betonowej.

Podstawa płatności:

Cena jednostkowa wykonania naprawy powierzchniowej betonu mieszankami betonowymi metodą torkretowania uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; instalację sprzętu; montaż rusztowania; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie warstwy osłabionego betonu; oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; usunięcie skorodowanych prętów zbrojeniowych; ocenę przygotowania powierzchni betonu do naprawy; przygotowanie i montaż zbrojenia uzupełniającego; nałożenie mieszanki betonowej; pielęgnacja nałożonej mieszanki betonowej; demontaż rusztowania i sprzętu; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.

M	23.51.30	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.51.30	11	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość do 2 cm metodą torkretowania zaprawami betonowymi - nad lądem	m ³
M	23.51.30	12	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość powyżej 2 cm metodą torkretowania zaprawami betonowymi - nad lądem	m ³
M	23.51.30	13	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość do 2 cm metodą torkretowania zaprawami betonowymi - nad lądem	m ³
M	23.51.30	14	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość powyżej 2 cm metodą torkretowania zaprawami betonowymi - nad lądem	m ³
M	23.51.30	31	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość do 2 cm metodą torkretowania zaprawami betonowymi - nad wodą	m ³
M	23.51.30	32	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość powyżej 2 cm metodą torkretowania zaprawami betonowymi - nad wodą	m ³
M	23.51.30	33	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość do 2 cm metodą torkretowania zaprawami betonowymi - nad wodą	m ³
M	23.51.30	34	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość powyżej 2 cm metodą torkretowania zaprawami betonowymi - nad wodą	m ³
M	23.51.30	69	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	23.51.30	70	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg
M	23.51.30	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.51.31		NAPRAWY POWIERZCHNIOWE PRZĘSEŁ BETONOWYCH FIBROBETONEM METODĄ NATRYSKOWĄ	m ²

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

Obmiar robót:

Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawionej powierzchni betonowej.

Podstawa płatności:

Cena jednostkowa wykonania naprawy powierzchniowej betonu fibrobetonem uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; instalację sprzętu; montaż rusztowania; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie warstwy osłabionego betonu; oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; usunięcie skorodowanych prętów zbrojeniowych; ocenę przygotowania powierzchni betonu do naprawy; przygotowanie i montaż zbrojenia uzupełniającego; nałożenie fibrobetonu metodą natryskową; pielęgnacja nałożonego materiału;

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
demontaż rusztowania i sprzętu; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.31	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.51.31	11	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość do 2 cm fibrobetonem - nad lądem	m ³
M	23.51.31	12	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość powyżej 2 cm fibrobetonem - nad lądem	m ³
M	23.51.31	13	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość do 2 cm fibrobetonem - nad lądem	m ³
M	23.51.31	14	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość powyżej 2 cm fibrobetonem - nad lądem	m ³
M	23.51.31	31	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość do 2 cm fibrobetonem - nad wodą	m ³
M	23.51.31	32	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość powyżej 2 cm fibrobetonem - nad wodą	m ³
M	23.51.31	33	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość do 2 cm fibrobetonem - nad wodą	m ³
M	23.51.31	34	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość powyżej 2 cm fibrobetonem - nad wodą	m ³
M	23.51.31	69	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	23.51.31	70	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg
M	23.51.31	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.51.32		NAPRAWY POWIERZCHNIOWE PRZĘSEŁ BETONOWYCH METODĄ TORKRETOWANIA ZAPRAWAMI TYPU PCC	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawionej powierzchni betonowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy powierzchniowej betonu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; instalację sprzętu; montaż rusztowania; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie warstwy osłabionego betonu; oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; usunięcie skorodowanych prętów zbrojeniowych; uzupełnienie prętów zbrojeniowych; ocena przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie warstwy szpachli; pokrycie oczyszczonej powierzchni prętów zbrojeniowych preparatami antykorozyjnymi; przygotowanie i montaż zbrojenia uzupełniającego; nałożenie zaprawy bezskurczowej metodą natryskową; pielęgnacja nałożonej zaprawy; demontaż rusztowania i sprzętu; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.32	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.51.32	11	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość do 1 cm metodą torkretowania zaprawami typu PCC - nad lądem	m ³
M	23.51.32	12	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość powyżej 1 cm metodą torkretowania zaprawami typu PCC - nad lądem	m ³
M	23.51.32	13	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość do 1 cm metodą torkretowania zaprawami typu PCC - nad lądem	m ³
M	23.51.32	14	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość powyżej 1 cm metodą torkretowania zaprawami typu PCC - nad lądem	m ³
M	23.51.32	31	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość do 1 cm metodą torkretowania zaprawami typu PCC - nad wodą	m ³
M	23.51.32	32	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość powyżej 1 cm metodą torkretowania zaprawami typu PCC - nad wodą	m ³
M	23.51.32	33	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość do 1 cm metodą torkretowania zaprawami typu PCC - nad wodą	m ³
M	23.51.32	34	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przęseł betonowych na głębokość powyżej 1 cm metodą torkretowania zaprawami typu PCC - nad wodą	m ³
M	23.51.32	69	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	23.51.32	70	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	23.51.32	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.51.33		NAPRAWA ZAKOTWIEŃ CIĘGIEN SPRĘŻAJĄCYCH	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka naprawionego zakotwienia cięgna. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy zakotwienia cięgna uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie skorodowanego betonu z wnek zakotwień; usunięcie skorodowanych prętów zbrojeniowych; oczyszczenie powierzchni zakotwienia do odpowiedniego stopnia czystości; naniesienie warstwy szpachelki; przygotowanie i montaż zbrojenia; zabetonowanie wnęki zakotwienia; pielęgnacja betonu; usunięcie zanieczyszczeń poza pas drogowy.				
M	23.51.33	51	Usunięcie skorodowanego betonu pokrywającego zakotwienie cięgna	dm ³
M	23.51.33	52	Wypełnienie mieszkanką betonową wnęki zakotwienia cięgna	dm ³
M	23.51.33	81	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego zakotwienia cięgna	szt.
M	23.51.33	95	Wykonanie i montaż zbrojenia betonu chroniącego zakotwienie cięgna	kg
M	23.51.40		LIKWIDACJA RYS LUB PĘKNIĘĆ PRZĘŚLA BETONOWEGO METODĄ INIEKCJI NISKOCIŚNIENIOWEJ DO 0.8 MPa	cm
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 cm bieżący długości rysy. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania iniekcji pęknięć i rys uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; instalację sprzętu; montaż rusztowania; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie szczegółowej inwentaryzacji rys; przygotowanie powierzchni wokół rys; przygotowanie kompozycji iniekcyjnej; przyklejenie wentyli powierzchniowych; nawiercenie otworów i zamocowanie wentyli wgłębnych; przepłukanie szczelin wodą pod ciśnieniem lub ich przedmuchanie powietrzem pod ciśnieniem; uszczelnienie powierzchniowe rys; wtłoczenie kompozycji iniekcyjnej w rysy; prowadzenie dokumentacji iniekcyjnej; usunięcie uszczelnienia powierzchniowego rys; usunięcie wentyli powierzchniowych; wykończenie poprzez wypełnienie miejsc po wentylach i zatarcie powierzchni wzdłuż rys zaprawą bezskurczową; demontaż rusztowania i sprzętu; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.40	01	Wytworzenie iniektu	dm ³
M	23.51.40	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.51.40	11	Wykonanie iniekcji niskociśnieniowej rys lub pęknięć przęsła betonowego do 0.8 MPa - nad lądem	dm ³
M	23.51.40	31	Wykonanie iniekcji niskociśnieniowej rys lub pęknięć przęsła betonowego do 0.8 MPa - nad wodą	dm ³
M	23.51.40	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.51.41		LIKWIDACJA RYS LUB PĘKNIĘĆ PRZĘŚLA BETONOWEGO METODĄ INIEKCJI ŚREDNIOCIŚNIENIOWEJ OD 0.8 DO 8.0 MPa	cm
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 cm bieżący długości rysy. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania iniekcji pęknięć i rys uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; instalację sprzętu; montaż rusztowania; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie szczegółowej inwentaryzacji rys; przygotowanie powierzchni wokół rys; przygotowanie kompozycji iniekcyjnej; przyklejenie wentyli powierzchniowych; nawiercenie otworów i zamocowanie wentyli wgłębnych; przepłukanie szczelin wodą pod ciśnieniem lub ich przedmuchanie powietrzem pod ciśnieniem; uszczelnienie powierzchniowe rys; wtłoczenie kompozycji iniekcyjnej w rysy; prowadzenie dokumentacji iniekcyjnej; usunięcie uszczelnienia powierzchniowego rys; usunięcie wentyli powierzchniowych; wykończenie poprzez wypełnienie miejsc po wentylach i zatarcie powierzchni wzdłuż rys zaprawą bezskurczową;				

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
demontaż rusztowania i sprzętu; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.41	01	Wytworzenie iniektu	dm ³
M	23.51.41	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.51.41	11	Wykonanie iniekcji średnociśnieniowej rys lub pęknięć przęsła betonowego od 0.8 do 8.0 MPa - nad lądem	dm ³
M	23.51.41	31	Wykonanie iniekcji średnociśnieniowej rys lub pęknięć przęsła betonowego od 0.8 do 8.0 MPa - nad wodą	dm ³
M	23.51.41	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.51.42		LIKWIDACJA RYS LUB PĘKNIĘĆ PRZĘSŁA BETONOWEGO METODĄ INIEKCJI WYSOKOCIŚNIENIOWEJ POWYŻEJ 8.0 MPa	cm
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 cm bieżący długości rysy. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania iniekcji pęknięć i rys uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; instalację sprzętu; montaż rusztowania; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie szczegółowej inwentaryzacji rys; przygotowanie powierzchni wokół rys; przygotowanie kompozycji iniekccyjnej; przyklejenie wentyli powierzchniowych; nawiercenie otworów i zamocowanie wentyli wgłębnych; przepłukanie szczelin wodą pod ciśnieniem lub ich przedmuchiwanie powietrzem pod ciśnieniem; uszczelnienie powierzchniowe rys; wtłoczenie kompozycji iniekccyjnej w rysy; prowadzenie dokumentacji iniekccyjnej; usunięcie uszczelnienia powierzchniowego rys; usunięcie wentyli powierzchniowych; wykończenie poprzez wypełnienie miejsc po wentylach i zatarcie powierzchni wzdłuż rys zaprawą bezskurczową; demontaż rusztowania i sprzętu; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.42	01	Wytworzenie iniektu	dm ³
M	23.51.42	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.51.42	11	Wykonanie iniekcji wysokociśnieniowej rys lub pęknięć przęsła betonowego powyżej 8.0 MPa - nad lądem	dm ³
M	23.51.42	31	Wykonanie iniekcji wysokociśnieniowej rys lub pęknięć przęsła betonowego powyżej 8.0 MPa - nad wodą	dm ³
M	23.51.42	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.51.45		UZUPEŁNIENIE INIEKCJI W KANAŁACH KABLI SPRĘŻAJĄCYCH	dm ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka otworów tłocznych niezbędnych do wykonania uzupełnienia iniekcji kanałów kablowych. Ilość tych otworów określa się w wyniku wykonanej uprzednio diagnostyki. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania uzupełnienia iniekcji kanałów kabli sprężających uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; instalację sprzętu; montaż rusztowania; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie szczegółowej inwentaryzacji miejsc wykonania otworów tłocznych i rewizyjnych; przygotowanie kompozycji iniekccyjnej; wyposażenie otworów w osprzętowanie do tłoczenia iniektu; przepłukanie wodą pod ciśnieniem lub przedmuchiwanie powietrzem pod ciśnieniem odkrytych powierzchni kabli; wtłoczenie kompozycji iniekccyjnej w otwory; prowadzenie kontroli iniekcji przez otwory rewizyjne; usunięcie osprzętowania otworów tłocznych; wykończenie poprzez wypełnienie miejsc po otworach; demontaż rusztowania i sprzętu; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.45	01	Koszt iniektu	dm ³
M	23.51.45	51	Wywiercenie otworów dla wykonania iniekcji kanałów kabli sprężających	szt.
M	23.51.45	52	Wykonanie uzupełnienia iniekcji kanałów kabli sprężających	dm ³
M	23.51.55		TYMCZASOWE PODPARCIE PRZĘSŁA BETONOWEGO	t
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 tona konstrukcji podpierającej przęsło.				

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania tymczasowego podparcia przęsła betonowego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; instalację sprzętu; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas robót lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas robót lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; przygotowanie konstrukcji do podniesienia; montaż rusztowań i pomostów; wykonanie konstrukcji podpierającej i jej montaż, montaż łożysk tymczasowych; podniesienie konstrukcji przęsła i opuszczenie jej na łożyska; demontaż rusztowania i sprzętu; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.51.55	05	Wykonanie i demontaż rusztowań	m ³
M	23.51.55	11	Wykonanie tymczasowego podparcia przęsła betonowego	t
M	23.52.00		PRZĘSŁA STALOWE	
M	23.52.01		RENOWACJA CAŁKOWITA POWŁOKI MALARSKIEJ PRZĘSŁA STALOWEGO	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 odnowionej powłoki malarskiej przęsła.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania renowacji całkowitej powłoki malarskiej przęsła stalowego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; montaż ekranów zabezpieczających teren pod obiektem przed zanieczyszczeniem; wykonanie i demontaż odpowiednich osłon przy czyszczeniu konstrukcji oraz rynien umożliwiających zbieranie zużytego ścierniwa; wykonanie renowacji całkowitej po usunięciu starych powłok malarskich zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.52.01	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.52.01	11	Wykonanie renowacji całkowitej systemem R 1 metalizacyjno - malarskim po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż Sa 3 - na lądzie	m ²
M	23.52.01	12	Wykonanie renowacji całkowitej systemem R 2 epoksydowo-poliuretanowym po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż Sa 2 1/2 - na lądzie	m ²
M	23.52.01	13	Wykonanie renowacji całkowitej systemem R 5, farbami poliuretanowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż Sa 2, St 3, Wa 2 i SB2 - na lądzie	m ²
M	23.52.01	14	Wykonanie renowacji szczelin i miejsc trudnodostępnych systemem R8 - na lądzie	m ²
M	23.52.01	31	Wykonanie renowacji całkowitej systemem R 1 metalizacyjno - malarskim po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż Sa 3 - nad wodą	m ²
M	23.52.01	32	Wykonanie renowacji całkowitej systemem R 2 epoksydowo-poliuretanowym po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż Sa 2 1/2 - na wodzie	m ²
M	23.52.01	33	Wykonanie renowacji całkowitej systemem R 5, farbami poliuretanowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż Sa 2, St 3, Wa 2 i SB2 - na wodzie	m ²
M	23.52.01	34	Wykonanie renowacji szczelin i miejsc trudnodostępnych systemem R8 - na wodzie	m ²
M	23.52.01	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.52.02		RENOWACJA MIEJSCOWA POWŁOKI MALARSKIEJ PRZĘSŁA STALOWEGO	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 odnowionej powłoki malarskiej przęsła.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania renowacji miejscowej powłoki malarskiej przęsła stalowego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; montaż ekranów zabezpieczających teren pod obiektem przed zanieczyszczeniem; wykonanie i demontaż odpowiednich osłon przy czyszczeniu konstrukcji oraz rynien umożliwiających zbieranie zużytego ścierniwa; wykonanie renowacji miejscowej z przemalowaniem ostatniej powłoki malarskiej zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	23.52.02	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.52.02	11	Wykonanie renowacji miejscowej farbami epoksydowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 2 1/2, SB2 - na lądzie	m ²
M	23.52.02	12	Wykonanie renowacji miejscowej farbami poliuretanowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 2 1/2, SB2 - na lądzie	m ²
M	23.52.02	13	Wykonanie renowacji szczelin i miejsc trudnodostępnych systemem R8 - na lądzie	m ²
M	23.52.02	31	Wykonanie renowacji miejscowej farbami epoksydowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 2 1/2, SB2 - na wodzie	m ²
M	23.52.02	32	Wykonanie renowacji miejscowej farbami poliuretanowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 2 1/2, SB2 - na wodzie	m ²
M	23.52.02	33	Wykonanie renowacji szczelin i miejsc trudnodostępnych systemem R8 - na wodzie	m ²
M	23.52.02	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.52.03		RENOWACJA POWŁOKI MALARSKIEJ O TRWAŁOŚCI DO 5 LAT	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 odnowionej powłoki malarskiej przęsła. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania renowacji powłoki malarskiej o trwałości do 5 lat korpusu podpory uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie i demontaż odpowiednich osłon przy czyszczeniu konstrukcji oraz rynien umożliwiających zbieranie zużytego ścierniwa; wykonanie renowacji o trwałości do 5 lat zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; uprzątnięcie terenu i wywiezienie odpadów poza pas drogowy; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.52.03	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.52.03	11	Wykonanie renowacji o trwałości do 5 lat po przygotowaniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 1, PSt3, SB2, Wa1 - na lądzie	m ²
M	23.52.03	31	Wykonanie renowacji o trwałości do 5 lat po przygotowaniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 1, PSt3, SB2, Wa1 - na wodzie	m ²
M	23.52.03	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.52.04		NAPRAWA POŁĄCZEŃ NITOWANYCH LUB ŚRUBOWYCH ELEMENTÓW PRZĘSEŁ STALOWYCH POPRZECZ ZASTOSOWANIE ŚRUB PASOWANYCH	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 śruba pasowana zastosowana do naprawy połączenia nitowanego lub śrubowego. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy połączenia nitowanego lub śrubowego elementów stalowych poprzez zastosowanie śrub pasowanych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie obluzowanych lub uszkodzonych nitów lub śrub; oczyszczenie powierzchni otworu; rozwiercenie otworów; przykręcenie śrub; wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.52.04	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.52.04	11	Wykonanie naprawy połączeń nitowanych lub śrubowych elementów przęseł stalowych poprzez zastosowanie śrub pasowanych - nad lądem	szt.
M	23.52.04	31	Wykonanie naprawy połączeń nitowanych lub śrubowych elementów przęseł stalowych poprzez zastosowanie śrub pasowanych - nad wodą	szt.
M	23.52.04	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.52.05		NAPRAWA POŁĄCZEŃ NITOWANYCH LUB ŚRUBOWYCH ELEMENTÓW PRZĘSEŁ STALOWYCH POPRZECZ ZASTOSOWANIE ŚRUB SPRĘŻAJĄCYCH	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 śruba sprężająca zastosowana do naprawy połączenia nitowanego lub śrubowego.				

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy połączenia nitowanego lub śrubowego elementów stalowych poprzez zastosowanie śrub sprężających uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie obluźwionych lub uszkodzonych nitów lub śrub; oczyszczenie powierzchni otworu; oczyszczenie powierzchni blach i ich odpowiednie uszorstnienie; włożenie i sprężenie śrub sprężających; wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.52.05	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.52.05	11	Wykonanie naprawy połączeń nitowanych lub śrubowych elementów przęseł stalowych poprzez zastosowanie śrub sprężających - nad lądem	szt.
M	23.52.05	31	Wykonanie naprawy połączeń nitowanych lub śrubowych elementów przęseł stalowych poprzez zastosowanie śrub sprężających - nad wodą	szt.
M	23.52.05	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.52.06		NAPRAWA POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW PRZĘSEŁ STALOWYCH POPRZEC SPAWANIE	cm
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 cm długości spoiny wykonanej w celu naprawy połączenia. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy połączenia elementów stalowych poprzez spawanie uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; opracowanie technologii naprawy; montaż rusztowania i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie połączenia; wycięcie uszkodzonej spoiny; ponowne zespawanie połączenia; kontrola jakości spoiny; wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.52.06	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.52.06	11	Wykonanie naprawy połączeń elementów przęseł stalowych poprzez spawanie - nad lądem	cm
M	23.52.06	31	Wykonanie naprawy połączeń elementów przęseł stalowych poprzez spawanie - nad wodą	cm
M	23.52.06	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.52.07		NAPRAWA PĘKNIĘĆ W ELEMENTACH DRUGORZĘDNYCH PRZĘSEŁ STALOWYCH POPRZEC SPAWANIE	cm
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 cm długości spoiny wykonanej w celu naprawy pękniętego elementu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy pęknięcia poprzez spawanie uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni; wykonanie ukosowania krawędzi pęknięcia; wywiercenie otworów na końcach pęknięć; ułożenie spoiny; połączenia; wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.52.07	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.52.07	11	Wykonanie naprawy pęknięć w elementach drugorzędnych przęseł stalowych poprzez spawanie - nad lądem	cm
M	23.52.07	31	Wykonanie naprawy pęknięć w elementach drugorzędnych przęseł stalowych poprzez spawanie - nad wodą	cm
M	23.52.07	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.52.08		NAPRAWA PĘKNIĘĆ W ELEMENTACH GŁÓWNYCH LUB ZE STALI	szt.

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
			NIESPAWALNEJ W PRZĘŚLACH STALOWYCH POPRZECZ ZASTOSOWANIE ŚRUB SPRĘŻAJĄCYCH	
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 śruba sprężająca zastosowana do naprawy pęknięcia. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy pęknięcia poprzez zastosowanie śrub sprężających uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni blach i ich odpowiednie uszorstnienie; wywiercenie otworów; wykonanie i montaż obustronnych nakładek; włożenie i sprężenie śrub sprężających; wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.52.08	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.52.08	11	Wykonanie naprawy pęknięć w elementach głównych lub ze stali niespawalnej w przęsłach stalowych poprzez zastosowanie śrub sprężających - nad lądem	szt.
M	23.52.08	31	Wykonanie naprawy pęknięć w elementach głównych lub ze stali niespawalnej w przęsłach stalowych poprzez zastosowanie śrub sprężających - nad wodą	szt.
M	23.52.08	71	Wytworzenie nakładek	kg
M	23.52.08	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.52.09		NAPRAWA PĘKNIĘĆ W ELEMENTACH GŁÓWNYCH LUB ZE STALI NIESPAWALNEJ PRZĘSEŁ STALOWYCH POPRZECZ ZASTOSOWANIE POŁĄCZEŃ KLEJOWO-SPRĘŻONYCH	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 śruba sprężająca zastosowana do naprawy pęknięcia. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy pęknięcia poprzez zastosowanie połączeń klejowo-sprężonych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni blach i przeszlifowanie spoin; wywiercenie otworów; wykonanie i montaż obustronnych nakładek; przygotowanie i naniesienie zaprawy klejowej; włożenie i sprężenie śrub sprężających; wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.52.09	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.52.09	11	Wykonanie naprawy pęknięć w elementach głównych lub ze stali niespawalnej przęsła stalowych poprzez zastosowanie połączeń klejowo-sprężonych - nad lądem	szt.
M	23.52.09	31	Wykonanie naprawy pęknięć w elementach głównych lub ze stali niespawalnej przęsła stalowych poprzez zastosowanie połączeń klejowo-sprężonych - nad wodą	szt.
M	23.52.09	71	Wytworzenie nakładek	kg
M	23.52.09	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.52.10		WZMOCNIENIE WĘZŁÓW PRZĘSEŁ STALOWYCH PRZECZ WYMIANĘ NITÓW NA ŚRUBY SPRĘŻAJĄCE I DODANIE NAKŁADEK	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 szt. zastosowanej do wzmocnienia śruby sprężającej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wzmocnienia węzłów przez wymianę nitów na śruby sprężające uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie konstrukcji odciażającej; usunięcie nitów; rozwiercenie otworów; oczyszczenie i uszorstnienie powierzchni blach; wykonanie i montaż nakładek; włożenie i sprężenie śrub sprężających; wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów;				

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.52.10	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.52.10	11	Wykonanie wzmocnienia przęsła stalowego przez wymianę nitów na śruby sprężające i dodanie nakładek - nad lądem	szt.
M	23.52.10	31	Wykonanie wzmocnienia przęsła stalowego przez wymianę nitów na śruby sprężające i dodanie nakładek - nad wodą	szt.
M	23.52.10	71	Wytworzenie nakładek	kg
M	23.52.10	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.52.11		WYMIANA NITÓW W PRZĘSLACH STALOWYCH	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 szt. wymienionego nitu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wymiany nitów uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie inwentaryzacji uszkodzonych nitów; wykonanie konstrukcji odciążającej; usunięcie nieodpowiednich nitów; rozwiercenie otworów; oczyszczenie powierzchni blach; ewentualnie wykonanie i montaż nakładek; wykonanie nitowania nowymi nitami; wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.52.11	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.52.11	11	Wykonanie wymiany nitów przęsła stalowego - nad lądem	szt.
M	23.52.11	31	Wykonanie wymiany nitów przęsła stalowego - nad wodą	szt.
M	23.52.11	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.52.12		WZMOCNIENIE WĘZŁÓW PRZĘSŁA STALOWEGO PRZEZ DOSPRAWIANIE NAKŁADEK STALOWYCH	kg
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg zastosowanej do wzmocnienia blachy stalowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wzmocnienia węzłów przez dospawanie uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni blach; wykonanie i montaż blach; nałożenie spoin; wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.52.12	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.52.12	11	Wykonanie wzmocnienia węzłów przęsła stalowego przez dospawanie nakładek - nad lądem	kg
M	23.52.12	31	Wykonanie wzmocnienia węzłów przęsła stalowego przez dospawanie nakładek - nad wodą	kg
M	23.52.12	71	Wytworzenie nakładek stalowych	kg
M	23.52.12	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.52.13		WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI PRZĘSŁA STALOWEGO	kg
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg materiału stalowego zastosowanego do wzmocnienia konstrukcji. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wzmocnienia konstrukcji uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; podparcie ustroju nośnego; oczyszczenie powierzchni elementu wzmacnianego; wykonanie i montaż elementu wzmacniającego; ewentualnie wykonanie i montaż stref zakotwień oraz dewiatorów kabli sprężających i wykonanie sprzężenia; nałożenie spoin; wykonanie renowacji miejscowej				

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
powłok malarskich zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; demontaż rusztowań pomostów i podparć; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.52.13	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.52.13	11	Wykonanie wzmocnienia konstrukcji przęsła stalowego - nad lądem	kg
M	23.52.13	12	Wykonanie i montaż dewiatorów - nad lądem	kg
M	23.52.13	31	Wykonanie wzmocnienia konstrukcji przęsła stalowego - nad wodą	kg
M	23.52.13	32	Wykonanie i montaż dewiatorów - nad wodą	kg
M	23.52.13	68	Wykonanie sprzężenia konstrukcji przęsła stalowego	kg
M	23.52.13	71	Wytworzenie elementu wzmacniającego przęsło stalowe	kg
M	23.52.13	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.52.14		WYMIANA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI PRZĘSŁA STALOWEGO	kg
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg wymienionego elementu konstrukcji. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wymiany elementu konstrukcji uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; odciążenie wymienianego elementu; usunięcie uszkodzonego elementu; wykonanie i montaż nowego elementu; wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; demontaż rusztowań, pomostów i urządzeń odciążających; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.52.14	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.52.14	11	Wykonanie wymiany elementów konstrukcji przęsła stalowego - nad lądem	kg
M	23.52.14	31	Wykonanie wymiany elementów konstrukcji przęsła stalowego - nad wodą	kg
M	23.52.14	71	Wytworzenie nowego elementu	kg
M	23.52.14	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.52.15		PROSTOWANIE ELEMENTÓW PRZĘSŁA STALOWEGO	kg
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg prostowanego elementu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania prostowania elementu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników dla wykonania roboty; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie inwentaryzacji uszkodzeń; instalacja odpowiedniego sprzętu dla wywarcia odpowiednich sił na odkształcony element; ewentualne odpowiednie nagrzanie elementu; usunięcie uszkodzeń; wykonanie renowacji miejscowej powłok malarskich zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.52.15	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.52.15	11	Wykonanie prostowania elementów przęsła stalowego - nad lądem	kg
M	23.52.15	31	Wykonanie prostowania elementów przęsła stalowego - nad wodą	kg
M	23.52.15	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.52.16		PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POMOSTU STALOWEGO POD HYDROIZOLACJE	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m² powierzchni pomostu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie zanieczyszczeń z powierzchni pomostu, oczyszczenie powierzchni pomostu do stopnia PST 2, zabezpieczenie oczyszczonej powierzchni przed				

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
niekorzystnymi wpływami atmosferycznymi, rozbiórkę zabezpieczeń; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.52.16	51	Przygotowanie powierzchni górnej pomostu stalowego do stopnia PST 2	m ²
M	23.52.16	52	Wykonanie i rozbiórka zabezpieczeń przestrzennych przed wpływami atmosferycznymi	m ³
M	23.52.17		NAPRAWY KONSTRUKCJI ZE STALOWYCH BLACH FALISTYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawianej powierzchni konstrukcji. 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.				
M	23.52.17	11	Dokręcenie poluzowanych śrub łączących elementy konstrukcji	szt.
M	23.52.17	81	Renowacja powłok malarskich zabezpieczenia antykorozyjnego	m ²
M	23.52.56		TYMCZASOWE PODPARCIE PRZĘŚŁA STALOWEGO	t
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 tona konstrukcji podpierającej przęsło. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania tymczasowego podparcia przęsła stalowego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; instalację sprzętu; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas robót lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas robót lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; przygotowanie konstrukcji do podniesienia; montaż rusztowań i pomostów; wykonanie konstrukcji podpierającej i jej montaż, montaż łożysk tymczasowych; podniesienie konstrukcji przęsła i opuszczenie jej na łożyska; demontaż rusztowania i sprzętu; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.52.56	01	Wykonanie i demontaż rusztowań	m ³
M	23.52.56	02	Wykonanie tymczasowego podparcia przęsła stalowego	t
M	23.53.00		PRZĘŚŁA CEGLANE	
M	23.53.03		NAPRAWA UBYTKÓW W CEGLE PRZĘSEŁ CEGLANYCH	m ²
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 uszkodzonej powierzchni. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania naprawy ubytków w cegle uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania; usunięcie luźnych części materiału i zaprawy; przemycie powierzchni wodą pod ciśnieniem; uzupełnienie ubytków zaprawą cementowo-piaskową w przypadku gdy ubytki nie przekraczają grubości 5 cm; uzupełnienie ubytków wypełnieniem ceglanym gdy ubytki przekraczają grubość 5 cm; demontaż rusztowania; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.53.03	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.53.03	11	Wykonanie naprawy ubytków w przęśle ceglanym do 5 cm głębokości - nad lądem	m ²
M	23.53.03	12	Wykonanie naprawy ubytków w przęśle ceglanym na głębokość powyżej 5 cm - nad lądem	m ²
M	23.53.03	31	Wykonanie naprawy ubytków w przęśle ceglanym do 5 cm głębokości - nad wodą	m ²
M	23.53.03	32	Wykonanie naprawy ubytków w przęśle ceglanym na głębokość powyżej 5 cm - nad wodą	m ²
M	23.53.03	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.53.04		UZUPEŁNIENIE BRAKUJĄCYCH CEGIEŁ PRZĘSEŁ CEGLANYCH	m ³

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót:				
Jednostką obmiaru jest 1 m ³ uzupełnionego w czasie naprawy materiału konstrukcji.				
Podstawa płatności:				
Umowna cena jednostkowa wykonania naprawy uzupełnienia brakujących cegieł uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania; wykucie resztek materiału i zaprawy; dopasowanie nowych elementów; wstawienie nowych elementów na zaprawie cementowo-piaskowej; demontaż rusztowania; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.53.04	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.53.04	11	Wykonanie uzupełnienia brakujących cegieł w przęsłach ceglanych - nad lądem	m ³
M	23.53.04	31	Wykonanie uzupełnienia brakujących cegieł w przęsłach ceglanych - nad wodą	m ³
M	23.53.04	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.53.05		WZMOCNIENIE STALOWYMI ŚCIĄGAMI PRZĘSŁ CEGLANYCH	kg
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót:				
Jednostką obmiaru jest 1 kg stali konstrukcyjnej użytej do wzmocnienia konstrukcji przęsła. Do obliczenia należności przyjmuje się teoretyczna ilość stali (w kg) jako iloczyn łącznej długości wszystkich cięgien danego typu (m) i ich ciężaru jednostkowego (kg/m), przy czym długość każdego cięgna przyjmuje się w świetle wewnętrznych płaszczyzn zakotwień.				
Podstawa płatności:				
Umowna cena jednostkowa wykonania wzmocnienia ściągami stalowymi konstrukcji przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania; przygotowanie stalowej konstrukcji wzmacniającej; przewiercenie otworów w konstrukcji przęsła ceglano-żelaznego; montaż konstrukcji wzmacniającej; zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni konstrukcji wzmacniającej; wykonanie szalunków i obetonowanie opasek i kotew konstrukcji wzmacniającej; demontaż rusztowania; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.53.05	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.53.05	11	Wykonanie wzmocnienia stalowymi ściągami przęsła ceglano-żelaznego - nad lądem	kg
M	23.53.05	31	Wykonanie wzmocnienia stalowymi ściągami przęsła ceglano-żelaznego - nad wodą	kg
M	23.53.05	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.53.06		WYMIANA NADSYPKI NAD PRZĘSŁEM SKLEPIONYM CEGLANYM	m ³
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót:				
Jednostką obmiaru jest 1 m ³ objętości wymienionego materiału warstw filtracyjnych i zasypki drenującej. Obmiaru tego dokonuje się w stanie rodzimym.				
Podstawa płatności:				
Umowna cena jednostkowa wykonania wymiany nadsypki na przęsle ceglano-żelaznym uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; usunięcie starej nadsypki; usunięcie starych warstw filtracyjnych i zasypki nad drenażem; usunięcie niesprawnego drenażu; usunięcie zniszczonej izolacji; naprawa powierzchni górnej przęsła sklepionego; przygotowanie tej powierzchni do położenia hydroizolacji; położenie hydroizolacji; położenie warstw filtracyjnych; ułożenie nowego drenażu; osłonięcie drenażu włókniną lub tłuczniem albo żwirem a następnie pospółką; wykonanie zasypki drenującej; odtworzenie nasypu i jego zagęszczenie; uprzątnięcie terenu robót i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.				
M	23.53.06	11	Wykonanie wymiany warstw filtracyjnych i zasypki drenującej	m ³
M	23.53.06	12	Wykonanie wymiany rur drenażowych	m
M	23.53.06	13	Wykonanie wymiany nadsypki	m ³
M	23.53.06	14	Naprawa powierzchni górnej przęsła ceglano-żelaznego	m ²
M	23.53.06	15	Wykonanie wymiany hydroizolacji przęsła ceglano-żelaznego	m ²
M	23.53.55		TYMCZASOWE PODPARCIE PRZĘSŁA CEGLANEGO	t
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót:				
Jednostką obmiaru jest 1 tona konstrukcji podpierającej przęsło.				
Podstawa płatności:				
Cena jednostkowa wykonania tymczasowego podparcia przęsła ceglano-żelaznego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; instalację sprzętu; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas robót lub jego				

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas robót lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; przygotowanie konstrukcji do podparcia; montaż rusztowań i pomostów; wykonanie konstrukcji podpierającej i jej montaż; demontaż rusztowania i sprzętu; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.53.55	01	Wykonanie i demontaż rusztowań	m ³
M	23.53.55	02	Wykonanie tymczasowego podparcia przęsła ceglanego	t
M	23.54.00		PRZĘSŁA KAMIENNE	
M	23.54.03		NAPRAWA UBYTKÓW W KAMIENIU PRZĘSEŁ KAMIENNYCH	m ²
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 uszkodzonej powierzchni. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania naprawy ubytków w kamieniu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania; usunięcie luźnych części materiału i zaprawy; przemycie powierzchni wodą pod ciśnieniem; uzupełnienie ubytków zaprawą cementowo-piaskową w przypadku gdy ubytki nie przekraczają grubości 5 cm; uzupełnienie ubytków wypełnieniem kamiennym gdy ubytki przekraczają grubość 5 cm; demontaż rusztowania; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.54.03	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.54.03	11	Wykonanie naprawy ubytków w przęśle kamiennym do 5 cm głębokości - nad lądem	m ²
M	23.54.03	12	Wykonanie naprawy ubytków w przęśle kamiennym na głębokość powyżej 5 cm - nad lądem	m ²
M	23.54.03	31	Wykonanie naprawy ubytków w przęśle kamiennym do 5 cm głębokości - nad wodą	m ²
M	23.54.03	32	Wykonanie naprawy ubytków w przęśle kamiennym na głębokość powyżej 5 cm - nad wodą	m ²
M	23.54.03	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.54.04		UZUPEŁNIENIE BRAKUJĄCYCH CIOSÓW KAMIENNYCH W PRZĘSŁACH KAMIENNYCH	m ³
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 uzupełnionego w czasie naprawy materiału konstrukcji. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania naprawy uzupełnienia brakujących ciosów kamiennych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania; wykucie resztek materiału i zaprawy; dopasowanie nowych elementów; wstawienie nowych elementów na zaprawie cementowo-piaskowej; demontaż rusztowania; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.54.04	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.54.04	11	Wykonanie uzupełnienia brakujących ciosów kamiennych w przęsłach kamiennych - nad lądem	m ³
M	23.54.04	31	Wykonanie uzupełnienia brakujących ciosów kamiennych w przęsłach kamiennych - nad wodą	m ³
M	23.54.04	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.54.05		WZMOCNIENIE STALOWYMI ŚCIĄGAMI PRZĘSEŁ KAMIENNYCH	kg
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg stali konstrukcyjnej użytej do wzmocnienia konstrukcji przęsła. Do obliczenia należności przyjmuje się teoretyczna ilość stali (w kg) jako iloczyn łącznej długości wszystkich cięgien danego typu (m) i ich ciężaru jednostkowego (kg/m), przy czym długość każdego cięgna przyjmuje się w świetle wewnętrznych płaszczyzn zakotwień. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania wzmocnienia ściągami stalowymi konstrukcji przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania; przygotowanie stalowej konstrukcji wzmacniającej; przewiercenie otworów w konstrukcji przęsła kamiennego; montaż konstrukcji wzmacniającej; zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni konstrukcji wzmacniającej; wykonanie szalunków i obetonowanie opasek i kotew konstrukcji wzmacniającej; demontaż rusztowania; oczyszczenie terenu robót i usunięcie				

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.54.05	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.54.05	11	Wykonanie wzmocnienia stalowymi ściągamami przęsła kamiennego - nad lądem	kg
M	23.54.05	31	Wykonanie wzmocnienia stalowymi ściągamami przęsła kamiennego - nad wodą	kg
M	23.54.05	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.54.06		WYMIANA NADSYPKI NAD PRZĘSŁEM SKLEPIONYM KAMIENNYM	m ³
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostka obmiaru jest 1 m3 objętości wymienionego materiału warstw filtracyjnych i zasypki drenującej. Obmiaru tego dokonuje się w stanie rodzimym. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania wymiany nadsypki na przęsle kamiennym uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; usunięcie starej nadsypki; usunięcie starych warstw filtracyjnych i zasypki nad drenażem; usunięcie niesprawnego drenażu; usunięcie zniszczonej izolacji; naprawa powierzchni górnej przęsła sklepionego; przygotowanie tej powierzchni do położenia hydroizolacji; położenie hydroizolacji; położenie warstw filtracyjnych; ułożenie nowego drenażu; osłonięcie drenażu włókniną lub tłucznem albo żwirem a następnie pospółką; wykonanie zasypki drenującej; odtworzenie nasypu i jego zagęszczenie; uprzątnięcie terenu robót i wywiezienie odpadów poza pas drogowy; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.54.06	11	Wykonanie wymiany warstw filtracyjnych i zasypki drenującej	m ³
M	23.54.06	12	Wykonanie wymiany rur drenażowych	m
M	23.54.06	13	Wykonanie wymiany nadsypki	m ³
M	23.54.06	14	Naprawa powierzchni górnej przęsła kamiennego	m ²
M	23.54.06	15	Wykonanie wymiany hydroizolacji przęsła kamiennego	m ²
M	23.54.55		TYMCZASOWE PODPARCIE PRZĘSŁA KAMIENNEGO	t
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 tona konstrukcji podpierającej przęsło. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania tymczasowego podparcia przęsła kamiennego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; instalację sprzętu; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas robót lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas robót lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; przygotowanie konstrukcji do podparcia; montaż rusztowań i pomostów; wykonanie konstrukcji podpierającej i jej montaż; demontaż rusztowania i sprzętu; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.54.55	01	Wykonanie i demontaż rusztowań	m ³
M	23.54.55	02	Wykonanie tymczasowego podparcia przęsła kamiennego	t
M	23.55.00		PRZĘSŁA DREWNIANE	
M	23.55.02		WZMOCNIENIE PRZĘSEŁ DREWNIANYCH PRZEZ ZWIĘKSZENIE PRZEKROJU POPRZECZNEGO DŹWIGARÓW	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 nowych elementów drewnianych wbudowanych we wzmacniany obiekt. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania wzmocnienia przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie zwiększenia przekrojów poprzecznych belek nośnych bądź wykonanie i montaż dodatkowych belek; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.55.02	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.55.02	11	Wykonanie wzmocnienia przęsła drewnianego - nad lądem	m ³
M	23.55.02	31	Wykonanie wzmocnienia przęsła drewnianego - nad wodą	m ³
M	23.55.02	95	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	23.55.03		WZMOCNIENIE PRZĘSEŁ DREWNIANYCH ZA POMOCĄ CIĘGIEN	kg
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg ścięgna zastosowanego do wzmocnienia przęsła. Do obliczenia należności przyjmuje się teoretyczna ilość stali (w kg) jako iloczyn łącznej długości wszystkich cięgien danego typu (m) i ich ciężaru jednostkowego (kg/m), przy czym długość każdego cięgna przyjmuje się w świetle wewnętrznych płaszczyzn zakotwień. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania wzmocnienia przęsła uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie i montaż cięgna; wykonanie i montaż słupków dystansowych; wykonanie zakotwień; wykonanie naciągu cięgna; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego cięgna i zakotwień; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.55.03	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.55.03	11	Wykonanie wzmocnienia przęsła drewnianego - nad lądem	kg
M	23.55.03	31	Wykonanie wzmocnienia przęsła drewnianego - nad wodą	kg
M	23.55.03	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.55.04		NAPRAWA DŹWIGARÓW DREWNIANYCH	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 nowych elementów drewnianych wbudowanych w naprawiany obiekt. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wymiany lub naprawy dźwigarów drewnianych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wymiana uszkodzonych elementów dźwigarów; oczyszczenie i zaimpregnowanie bali; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.55.04	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.55.04	11	Wykonanie naprawy dźwigarów przęsła drewnianego - nad lądem	m ³
M	23.55.04	31	Wykonanie naprawy dźwigarów przęsła drewnianego - nad wodą	m ³
M	23.55.04	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.55.05		WYMIANA BELEK PRZĘSEŁ DREWNIANYCH	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 nowych elementów drewnianych wbudowanych w naprawiany obiekt. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wymiany belek ustroju nośnego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż rusztowania i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie uszkodzonych belek; demontaż elementów utrudniających wykonanie wymiany; przygotowanie belek do wymiany; wstawienie i stężenie belek; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.55.05	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.55.05	11	Wykonanie wymiany belek przęsła drewnianego - nad lądem	m ³
M	23.55.05	31	Wykonanie wymiany belek przęsła drewnianego - nad wodą	m ³
M	23.55.05	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.55.06		NAPRAWA POMOSTU PRZĘSŁA DREWNIANEGO	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 nowych elementów drewnianych wbudowanych w remontowany obiekt. Podstawa płatności:				

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Umowna cena jednostkowa wymiany lub naprawy pomostu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie uszkodzonych elementów pomostu; oczyszczenie i zaimpregnowanie pokładu dolnego bądź belek poprzecznych; ułożenie elementów pokładu górnego; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.55.06	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.55.06	11	Wykonanie naprawy pomostu przęsła drewnianego - nad lądem	m ³
M	23.55.06	31	Wykonanie naprawy pomostu przęsła drewnianego - nad wodą	m ³
M	23.55.06	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.55.07		WYMIANA POMOSTU PRZĘŚŁA DREWNIANEGO	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót:				
Jednostką obmiaru jest 1 m3 nowych elementów drewnianych wbudowanych w remontowany obiekt.				
Podstawa płatności:				
Umowna cena jednostkowa wymiany pomostu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie uszkodzonego pokładu; oczyszczenie i zaimpregnowanie pokładu dolnego bądź belek poprzecznych; ułożenie elementów pokładu; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.55.07	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	23.55.07	11	Wykonanie wymiany pomostu przęsła drewnianego - nad lądem	m ³
M	23.55.07	31	Wykonanie wymiany pomostu przęsła drewnianego - nad wodą	m ³
M	23.55.07	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	23.55.55		TYMCZASOWE PODPARCIE PRZĘŚŁA DREWNIANEGO	t
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót:				
Jednostką obmiaru jest 1 tona konstrukcji podpierającej przęsło.				
Podstawa płatności:				
Cena jednostkowa wykonania tymczasowego podparcia przęsła drewnianego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; instalację sprzętu; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas robót lub jego ograniczenie; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas robót lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; przygotowanie konstrukcji do podniesienia; montaż rusztowań i pomostów; wykonanie konstrukcji podpierającej i jej montaż; demontaż rusztowania i sprzętu; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.55.55	01	Wykonanie i demontaż rusztowań	m ³
M	23.55.55	02	Wykonanie tymczasowego podparcia przęsła drewnianego	t
M	23.56.00		PRZĘŚŁA MOSTOWE LUB OBUDOWY PRZEPUSTÓW BEZ WZGLĘDU NA MATERIAŁ KONSTRUKCYJNY	
M	23.56.01		WZMOCNIENIE OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH ZA POMOCĄ KONSTRUKCJI Z BLACH FALISTYCH (RELINING)	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót:				
Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości konstrukcji z blach falistych zastosowanej do wzmocnienia istniejącego obiektu. Długość ta jest mierzona wzdłuż osi tej konstrukcji w jej najwyższym miejscu.				
Podstawa płatności:				
Cena jednostkowa wykonania wzmocnienia istniejącego obiektu za pomocą konstrukcji z blach falistych uwzględnia:				
zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; montaż i demontaż rusztowań pomostów i deskowań; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; przełożenie cieku wodnego spod obiektu; oczyszczenie światła obiektu; wykonanie otworów rewizyjnych w nasypie i konstrukcji obiektu; włożenie i zamontowanie konstrukcji z blach falistych; wypełnienie przestrzeni między konstrukcją wzmacnianą a wzmacniającą mieszanką betonową bądź żwirowo-piaskową pod odpowiednim ciśnieniem; kontrolę wypełnienia; zabezpieczenie i zasypianie otworów rewizyjnych; uprzątnięcie miejsca robót i wywiezienie odpadów poza pas drogowy.				

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	23.56.01	51	Wykonanie wzmocnienia obiektu inżynierskiego przy pomocy konstrukcji z blach falistych o poziomym świetle otworu do 2.50 m	m
M	23.56.01	52	Wykonanie wzmocnienia obiektu inżynierskiego przy pomocy konstrukcji z blach falistych o poziomym świetle otworu od 2.51 do 4.00 m	m
M	23.56.01	53	Wykonanie wzmocnienia obiektu inżynierskiego przy pomocy konstrukcji z blach falistych o poziomym świetle otworu od 4.01 do 5.50 m	m
M	23.56.01	54	Wykonanie wzmocnienia obiektu inżynierskiego przy pomocy konstrukcji z blach falistych o poziomym świetle otworu od 5.51 do 7.00 m	m
M	23.56.01	55	Wykonanie wzmocnienia obiektu inżynierskiego przy pomocy konstrukcji z blach falistych o poziomym świetle otworu powyżej 7.00 m	m
M	23.56.01	56	Wypełnienie przestrzeni między konstrukcją wzmacnianą a wzmacniającą mieszanką betonową	m ³
M	23.56.01	57	Wypełnienie przestrzeni między konstrukcją wzmacnianą a wzmacniającą mieszanką żwirowo-piaskową	m ³
M	23.57.00		ELEMENTY SPECJALNE PRZĘSEŁ MOSTÓW PODWIESZONYCH I SPRĘŻONYCH ZEWNĘTRZNIE	
M	23.57.01		NAPRAWY DEWIATORÓW CIĘGIEN	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka naprawionego dewiatora cięgien. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy dewiatorów 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 do odpowiedniego stopnia czystości; wykonanie renowacji zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych i Autostrad z dnia 08 marca 2006 roku; wymianę podkładek neoprenowych; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.57.01	51	Wykonanie naprawy dewiatorów cięgien mostów podwieszonych	szt.
M	23.57.02		WYMIANA CIĘGIEN MOSTÓW PODWIESZONYCH	kg
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg wymienianego cięgna. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania wymiany cięgna mostu podwieszonego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie technologii wykonania robót; montaż rusztowania i pomostów; wynajęcie samochodu z ruchomym pomostem lub koszem; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas robót lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; utrzymanie odpowiedniego poziomu sił w cięgnach oraz prowadzenie kontroli sił i odkształceń konstrukcji podczas wymiany; demontaż wyeksploatowanych lin; zabezpieczenie terenu robót; montaż i demontaż lin pomocniczych; regulacja naciągu cięgien po wykonaniu robót; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.57.02	51	Demontaż wyeksploatowanych cięgien	kg
M	23.57.02	52	Montaż nowych cięgien	kg
M	23.57.03		NAPRAWY USZKODZONYCH RUR OSŁONOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości uszkodzonej rury osłonowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy rur osłonowych cięgien uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania naprawy; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; prostowanie wygiętych elementów; dokręcenie poluzowanych śrub mocujących rury; usunięcie ściętych spoin; nałożenie nowych spoin; oczyszczenie powierzchni do odpowiedniego stopnia czystości; wykonanie renowacji zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych i Autostrad z dnia				

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
08 marca 2006 roku; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.57.03	51	Wykonanie naprawy uszkodzonych rur osłonowych cięgien	m ²
M	23.57.04		WYMIANA RUR OSŁONOWYCH CIĘGIEN MOSTÓW PODWIESZONYCH	kg
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg wymienianej rury osłonowej. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania wymiany rur osłonowych cięgien mostu podwieszonego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie technologii wykonania robót; montaż rusztowania i pomostów; wynajęcie samochodu z ruchomym pomostem lub koszem; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas robót lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; demontaż i montaż rur osłonowych cięgien; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.57.04	51	Demontaż wyeksploatowanych rur osłonowych	kg
M	23.57.04	52	Montaż nowych rur osłonowych	kg
M	23.57.05		WYMIANA LIN TŁUMIĄCYCH W MOSTACH PODWIESZONYCH	kg
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg wymienianej liny tłumiącej. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania wymiany lin tłumiących mostu podwieszonego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie technologii wykonania robót; montaż rusztowania i pomostów; wynajęcie samochodu z ruchomym pomostem lub koszem; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas robót lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; montaż i demontaż lin pomocniczych; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.57.05	51	Demontaż wyeksploatowanych lin tłumiących	kg
M	23.57.05	52	Montaż nowych lin tłumiących	kg
M	23.57.06		WYMIANA TŁUMIKÓW ZEWNĘTRZNYCH W MOSTACH PODWIESZONYCH	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka wymienianego tłumika. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania wymiany tłumików zewnętrznych mostu podwieszonego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie technologii wykonania robót; montaż rusztowania i pomostów; wynajęcie samochodu z ruchomym pomostem lub koszem; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas robót lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; demontaż wyeksploatowanych tłumików zewnętrznych; montaż nowych tłumików zewnętrznych; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.57.06	51	Demontaż wyeksploatowanych tłumików zewnętrznych	szt.
M	23.57.06	52	Montaż nowych tłumików zewnętrznych	szt.
M	23.57.07		WYMIANA ELEMENTÓW OSŁON AERODYNAMICZNYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 wymienianej osłony. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania wymiany osłony aerodynamicznej mostu wiszącego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie technologii wykonania robót; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; demontaż osłon aerodynamicznych; oczyszczenie mocowań i ich przygotowanie do montażu nowych osłon; naprawa mocowań; montaż nowych osłon; zabezpieczenie terenu robót; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.57.07	51	Demontaż wyeksploatowanych osłon aerodynamicznych	m ²

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	23.57.07	52	Montaż nowych osłon aerodynamicznych	m ²
M	23.57.08		REGULACJA NACIĄGU CIĘGIEN MOSTÓW PODWIESZONYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr regulowanego naciągu cięga. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania regulacji naciągu cięgien mostu podwieszonego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie technologii wykonania robót; montaż rusztowania i pomostów; wynajęcie samochodu z ruchomym pomostem lub koszem; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas robót lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie regulacji naciągu cięga; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.57.08	51	Wykonanie regulacji naciągu cięgien	m
M	23.57.09		NAPRAWA STAŁOWYCH OSŁON ZEWNĘTRZNYCH CIĘGIEN SPRĘŻAJĄCYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości uszkodzonej rury osłonowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy rur osłonowych cięgien uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania naprawy; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas robót; 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; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.57.09	11	Wykonanie naprawy uszkodzonych rur osłonowych cięgien	m ²
M	23.58.00		ELEMENTY SPECJALNE PRZĘSEŁ MOSTÓW WISZĄCYCH	
M	23.58.02		WYMIANA WIESZAKÓW MOSTÓW WISZĄCYCH	kg
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg wymienianego wieszaka. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania wymiany wieszaków mostu wiszącego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie technologii wykonania robót; montaż rusztowania i pomostów; wynajęcie samochodu z ruchomym pomostem lub koszem; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas robót lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; prowadzenie kontroli sił i odkształceń konstrukcji podczas wymiany; demontaż wyeksploatowanych lin; zabezpieczenie terenu robót; montaż i demontaż lin pomocniczych; montaż wieszaków; regulacja naciągu wieszaków po wykonaniu robót; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.58.02	51	Demontaż wyeksploatowanych wieszaków	kg
M	23.58.02	52	Montaż nowych wieszaków	kg
M	23.58.03		WYMIANA LIN MOSTÓW WISZĄCYCH	kg
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg wymienianej liny. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania wymiany lin mostu wiszącego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie technologii wykonania robót; montaż rusztowania i pomostów; wynajęcie samochodu z ruchomym pomostem lub koszem; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas robót lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; utrzymanie odpowiedniego poziomu sił w linach oraz prowadzenie kontroli sił i odkształceń konstrukcji podczas wymiany; demontaż wyeksploatowanych lin; zabezpieczenie terenu robót; montaż i demontaż lin pomocniczych; regulacja naciągu lin po wykonaniu robót; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				

USTROJE NOŚNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	23.58.03	51	<i>Demontaż wyeksploatowanych lin</i>	<i>kg</i>
M	23.58.03	52	<i>Montaż nowych lin</i>	<i>kg</i>
M	23.58.04		WYMIANA ELEMENTÓW OSŁON AERODYNAMICZNYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 wymienianej osłony. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania wymiany osłony aerodynamicznej mostu wiszącego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie technologii wykonania robót; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; demontaż osłon aerodynamicznych; oczyszczenie mocowań i ich przygotowanie do montażu nowych osłon; naprawa mocowań; montaż nowych osłon; zabezpieczenie terenu robót; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.58.04	51	<i>Demontaż wyeksploatowanych osłon aerodynamicznych</i>	<i>m²</i>
M	23.58.04	52	<i>Montaż nowych osłon aerodynamicznych</i>	<i>m²</i>
M	23.59.00		ELEMENTY SPECJALNE PRZĘSEŁ MOSTÓW ŁUKOWYCH	
M	23.59.02		WYMIANA WIESZAKÓW MOSTÓW ŁUKOWYCH	kg
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg wymienianego wieszaka. Podstawa płatności: Umowna cena jednostkowa wykonania wymiany wieszaków mostu łukowego uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie technologii wykonania robót; montaż rusztowania i pomostów; wynajęcie samochodu z ruchomym pomostem lub koszem; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas robót lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; prowadzenie kontroli sił i odkształceń konstrukcji podczas wymiany; demontaż wyeksploatowanych wieszaków; zabezpieczenie terenu robót; montaż i demontaż lin pomocniczych; montaż wieszaków; regulacja naciągu wieszaków po wykonaniu robót; demontaż rusztowań i pomostów; oczyszczenie terenu robót i usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	23.59.02	51	<i>Demontaż wyeksploatowanych wieszaków</i>	<i>kg</i>
M	23.59.02	52	<i>Montaż nowych wieszaków</i>	<i>kg</i>

ŁOŻYSKA

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	24.00.00		ŁOŻYSKA	
M	24.51.00		ŁOŻYSKA STALOWE STYCZNE	
M	24.51.01		NAPRAWA ŁOŻYSK STALOWYCH STYCZNYCH	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka łożyska o określonej nośności. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, zamknięcie ruchu na obiekcie na czas naprawy; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; podniesienie i podstemplowanie przęsła; odciążenie łożysk; wykonanie naprawy polegającej na oczyszczeniu i ochronie przed wilgocią i korozją, wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; wymianę zniszczonych części na nowe, odpowiednie wyregulowanie ustawienia; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; wynajęcie samochodu z wysuwanym pomostem lub koszem; zakonserwowanie łożyska; oczyszczenie terenu robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
M	24.51.01	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	24.51.01	11	Wykonanie naprawy łożysk stalowych stycznych - ruchomych o nośności do 300 kN - nad lądem	szt.
M	24.51.01	12	Wykonanie naprawy łożysk stalowych stycznych - ruchomych o nośności powyżej 300 kN - nad lądem	szt.
M	24.51.01	13	Wykonanie naprawy łożysk stalowych stycznych - stałych o nośności do 400 kN - nad lądem	szt.
M	24.51.01	14	Wykonanie naprawy łożysk stalowych stycznych - stałych o nośności 401-800 kN - nad lądem	szt.
M	24.51.01	15	Wykonanie naprawy łożysk stalowych stycznych - stałych o nośności powyżej 800 kN - nad lądem	szt.
M	24.51.01	31	Wykonanie naprawy łożysk stalowych stycznych - ruchomych o nośności do 300 kN - nad wodą	szt.
M	24.51.01	32	Wykonanie naprawy łożysk stalowych stycznych - ruchomych o nośności powyżej 300 kN - nad wodą	szt.
M	24.51.01	33	Wykonanie naprawy łożysk stalowych stycznych - stałych o nośności do 400 kN - nad wodą	szt.
M	24.51.01	34	Wykonanie naprawy łożysk stalowych stycznych - stałych o nośności 401-800 kN - nad wodą	szt.
M	24.51.01	35	Wykonanie naprawy łożysk stalowych stycznych - stałych o nośności powyżej 800 kN - nad wodą	szt.
M	24.51.01	71	Wytworzenie elementów łożyska	kg
M	24.51.01	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	24.51.02		WYMIANA ŁOŻYSK STALOWYCH STYCZNYCH NA ŁOŻYSKA TEGO SAMEGO RODZAJU LUB INNE	kpl.
roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 komplet nowych wymienionych łożysk o określonych parametrach. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie niezbędnych rusztowań i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas wymiany łożysk; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas wymiany łożysk lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; podniesienie i podstemplowanie przęsła; usunięcie zużytego łożyska; wytworzenie nowego łożyska; przygotowania gniazda do osadzenia łożyska z kotwami; w przypadku potrzeby dostosowania cokołów łożyskowych do innego rodzaju łożysk należy korzystać z pozycji M 24.57.02 i M 24.57.03; montaż łożyska na podlewce i jego regulację; dostosowanie łożyska przesuwne do przewidzianej temperatury w czasie oparcia ustroju nośnego z ewentualną korektą tego wychylenia; zabezpieczenie antykorozyjne; zakonserwowanie łożyska; opuszczenie przęsła; rozebranie rusztowań i pomostów; oczyszczenie strefy robót z elementów i materiałów pomocniczych.				
M	24.51.02	01	Koszt zakupu lub wytworzenia nowych łożysk	kpl.
M	24.51.02	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³

ŁOŻYSKA

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	24.51.02	11	Wykonanie demontażu łożysk stalowych stycznych o masie jednego łożyska do 50 kg - nad lądem	szt.
M	24.51.02	12	Wykonanie demontażu łożysk stalowych stycznych o masie od 51 do 300 kg - nad lądem	szt.
M	24.51.02	13	Wykonanie demontażu łożysk stalowych stycznych o masie powyżej 300 kg - nad lądem	szt.
M	24.51.02	16	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie do 50 kg - nad lądem	szt.
M	24.51.02	17	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie od 51 do 300 kg - nad lądem	szt.
M	24.51.02	18	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie powyżej 300 kg - nad lądem	szt.
M	24.51.02	31	Wykonanie demontażu łożysk stalowych stycznych o masie jednego łożyska do 50 kg - nad wodą	szt.
M	24.51.02	32	Wykonanie demontażu łożysk stalowych stycznych o masie od 51 do 300 kg - nad wodą	szt.
M	24.51.02	33	Wykonanie demontażu łożysk stalowych stycznych o masie powyżej 300 kg - nad wodą	szt.
M	24.51.02	36	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie do 50 kg - nad wodą	szt.
M	24.51.02	37	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie od 51 do 300 kg - nad wodą	szt.
M	24.51.02	38	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie powyżej 300 kg - nad wodą	szt.
M	24.51.02	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	24.52.00		ŁOŻYSKA STALOWE WAŁKOWE	
M	24.52.01		NAPRAWA ŁOŻYSK STALOWYCH WAŁKOWYCH	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka łożyska o określonej nośności. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, zamknięcie ruchu na obiekcie na czas naprawy; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; podniesienie i podstemplowanie przęsła; odciążenie łożysk; wykonanie naprawy polegającej na oczyszczeniu i ochronie przed wilgocią i korozją, wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; wymianę zniszczonych części na nowe, odpowiednie wyregulowanie ustawienia; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; wynajęcie samochodu z wysuwanym pomostem lub koszem; zakonserwowanie łożyska; oczyszczenie terenu robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
M	24.52.01	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	24.52.01	11	Wykonanie naprawy łożysk stalowych wałkowych o nośności do 300 kN - nad lądem	szt.
M	24.52.01	12	Wykonanie naprawy łożysk stalowych wałkowych o nośności 301-800 kN - nad lądem	szt.
M	24.52.01	13	Wykonanie naprawy łożysk stalowych wałkowych o nośności powyżej 800 kN - nad lądem	szt.
M	24.52.01	31	Wykonanie naprawy łożysk stalowych wałkowych o nośności do 300 kN - nad wodą	szt.
M	24.52.01	32	Wykonanie naprawy łożysk stalowych wałkowych o nośności 301-800 kN - nad wodą	szt.
M	24.52.01	33	Wykonanie naprawy łożysk stalowych wałkowych o nośności powyżej 800 kN - nad wodą	szt.
M	24.52.01	71	Wytworzenie elementu łożyska	kg
M	24.52.01	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	24.52.02		WYMIANA ŁOŻYSK STALOWYCH WAŁKOWYCH NA ŁOŻYSKA TEGO SAMEGO RODZAJU LUB INNE	kpl.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 komplet nowych wymienionych łożysk o określonych parametrach. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wykonanie niezbędnych rusztowań i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas wymiany łożysk; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas wymiany łożysk lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; podniesienie i podstemplowanie przęsła; wymianę zużytych łożysk; wytworzenie nowych łożysk; przygotowanie gniazda dla osadzenia łożyska z kotwami; w przypadku potrzeby dostosowania cokołów łożyskowych do innego rodzaju łożysk należy korzystać z pozycji M 24.57.02 i M 24.57.03; montaż łożyska na podlewce i jego regulację; dostosowanie łożyska przesuwne do przewidzianej temperatury w czasie oparcia ustroju nośnego z				

ŁOŻYSKA

Pozycja ST			Opis	j.m.
ewentualną korektą tego wychylenia; zabezpieczenie antykorozyjne; opuszczenie przęsła; rozebranie rusztowań; oczyszczenie strefy robót z elementów i materiałów pomocniczych.				
M	24.52.02	01	Koszt zakupu lub wytworzenia nowych łożysk	kpl.
M	24.52.02	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	24.52.02	11	Wykonanie demontażu łożysk stalowych wałkowych o masie jednego łożyska do 50 kg - nad lądem	szt.
M	24.52.02	12	Wykonanie demontażu łożysk stalowych wałkowych o masie jednego łożyska od 51 do 300 kg - nad lądem	szt.
M	24.52.02	13	Wykonanie demontażu łożysk stalowych wałkowych o masie jednego łożyska powyżej 300 kg - nad lądem	szt.
M	24.52.02	16	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie do 50 kg - nad lądem	szt.
M	24.52.02	17	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie od 51 do 300 kg - nad lądem	szt.
M	24.52.02	18	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie powyżej 300 kg - nad lądem	szt.
M	24.52.02	31	Wykonanie demontażu łożysk stalowych wałkowych o masie jednego łożyska do 50 kg - nad wodą	szt.
M	24.52.02	32	Wykonanie demontażu łożysk stalowych wałkowych o masie jednego łożyska od 51 do 300 kg - nad wodą	szt.
M	24.52.02	33	Wykonanie demontażu łożysk stalowych wałkowych o masie jednego łożyska powyżej 300 kg - nad wodą	szt.
M	24.52.02	36	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie do 50 kg - nad wodą	szt.
M	24.52.02	37	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie od 51 do 300 kg - nad wodą	szt.
M	24.52.02	38	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie powyżej 300 kg - nad wodą	szt.
M	24.52.02	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	24.53.00		ŁOŻYSKA GARNKOWE	
M	24.53.01		NAPRAWA ŁOŻYSK GARNKOWYCH	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót:				
Jednostką obmiaru jest 1 sztuka łożyska o określonej nośności.				
Podstawa płatności:				
Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, zamknięcie ruchu na obiekcie na czas naprawy; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; podniesienie i podstemplowanie przęsła; odciążenie łożysk; wykonanie naprawy polegającej na oczyszczeniu i ochronie przed wilgocią i korozją, wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; wymianę zniszczonych części na nowe, odpowiednie wyregulowanie ustawienia; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; wynajęcie samochodu z wysuwanym pomostem lub koszem; zakonserwowanie łożyska; oczyszczenie terenu robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
M	24.53.01	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	24.53.01	11	Wykonanie naprawy łożysk garnkowych o nośności do 3000 kN - nad lądem	szt.
M	24.53.01	12	Wykonanie naprawy łożysk garnkowych o nośności powyżej 3000 kN - nad lądem	szt.
M	24.53.01	31	Wykonanie naprawy łożysk garnkowych o nośności do 3000 kN - nad wodą	szt.
M	24.53.01	32	Wykonanie naprawy łożysk garnkowych o nośności powyżej 3000 kN - nad wodą	szt.
M	24.53.01	71	Wytworzenie elementów łożyska	kg
M	24.53.01	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	24.53.02		WYMIANA ŁOŻYSK GARNKOWYCH NA ŁOŻYSKA TEGO SAMEGO RODZAJU LUB INNE	kpl.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót:				
Jednostką obmiaru jest 1 komplet nowych wymienionych łożysk o określonych parametrach.				
Podstawa płatności:				
Cena jednostkowa uwzględnia zapewnienie niezbędnych czynników produkcji niezbędnych do wymiany łożysk; wykonanie niezbędnych rusztowań i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas wymiany łożysk; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas wymiany łożysk lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; podniesienie i podstemplowanie przęsła; usunięcie zużytego łożyska; przygotowanie gniazda pod łożysko wraz z kotwami; w przypadku potrzeby dostosowania cokołów łożyskowych do innego rodzaju łożysk należy korzystać z pozycji M 24.57.02 i M 24.57.03; montaż nowego łożyska na podlewce; dostosowanie łożyska przesuwne do przewidzianej temperatury w czasie oparcia ustroju nośnego z				

ŁOŻYSKA

Pozycja ST			Opis	j.m.
ewentualną korektą tego wychylenia; koszt nowego łożyska; opuszczenie przęsła; rozebranie rusztowań i pomostów; oczyszczenie strefy robót.				
M	24.53.02	01	Koszt zakupu lub wytworzenia nowych łożysk	kpl.
M	24.53.02	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	24.53.02	11	Wykonanie demontażu łożysk garnkowych o masie do 50 kg - nad lądem	szt.
M	24.53.02	12	Wykonanie demontażu łożysk garnkowych o masie od 51 do 300 kg - nad lądem	szt.
M	24.53.02	13	Wykonanie demontażu łożysk garnkowych o masie powyżej 300 kg - nad lądem	szt.
M	24.53.02	16	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie do 50 kg - nad lądem	szt.
M	24.53.02	17	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie od 51 do 300 kg - nad lądem	szt.
M	24.53.02	18	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie powyżej 300 kg - nad lądem	szt.
M	24.53.02	31	Wykonanie demontażu łożysk garnkowych o masie jednego łożyska do 50 kg - nad wodą	szt.
M	24.53.02	32	Wykonanie demontażu łożysk garnkowych o masie jednego łożyska od 51 do 300 kg - nad wodą	szt.
M	24.53.02	33	Wykonanie demontażu łożysk garnkowych o masie jednego łożyska powyżej 300 kg - nad wodą	szt.
M	24.53.02	36	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie do 50 kg - nad wodą	szt.
M	24.53.02	37	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie od 51 do 300 kg - nad wodą	szt.
M	24.53.02	38	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie powyżej 300 kg - nad wodą	szt.
M	24.53.02	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	24.54.00		ŁOŻYSKA SOCZEWKOWE	
M	24.54.01		NAPRAWA ŁOŻYSK SOCZEWKOWYCH	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót:				
Jednostką obmiaru jest 1 sztuka łożyska o określonej nośności.				
Podstawa płatności:				
Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, zamknięcie ruchu na obiekcie na czas naprawy; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; podniesienie i podstemplowanie przęsła; odciążenie łożysk; wykonanie naprawy polegającej na oczyszczeniu i ochronie przed wilgocią i korozją, wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; wymianę zniszczonych części na nowe, odpowiednie wyregulowanie ustawienia; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; wynajęcie samochodu z wysuwanyim pomostem lub koszem; zakonserwowanie łożyska; oczyszczenie terenu robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
M	24.54.01	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	24.54.01	11	Wykonanie naprawy łożysk soczewkowych o nośności 2000-6000 kN - nad lądem	szt.
M	24.54.01	12	Wykonanie naprawy łożysk soczewkowych o nośności 6001-11000 kN - nad lądem	szt.
M	24.54.01	31	Wykonanie naprawy łożysk soczewkowych o nośności 2000-6000 kN - nad wodą	szt.
M	24.54.01	32	Wykonanie naprawy łożysk soczewkowych o nośności 6001-11000 kN - nad wodą	szt.
M	24.54.01	71	Wytworzenie elementów łożyska	kg
M	24.54.01	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	24.54.02		WYMIANA ŁOŻYSK SOCZEWKOWYCH NA ŁOŻYSKA TEGO SAMEGO RODZAJU LUB INNE	kpl.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót:				
Jednostką obmiaru jest 1 komplet nowych wymienionych łożysk o określonych parametrach.				
Podstawa płatności:				
Cena jednostkowa uwzględnia zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rusztowań i pomostów; podniesienie i podstemplowanie przęsła; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas wymiany łożysk; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas wymiany łożysk lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; podniesienie i podstemplowanie przęsła; usunięcie zużytych łożysk; przygotowanie gniazda pod łożysko wraz z kotwami; w przypadku potrzeby dostosowania cokołów łożyskowych do innego rodzaju łożysk należy korzystać z pozycji M 24.57.02 i M 24.57.03; montaż nowego łożyska na podlewce; dostosowanie łożyska przesuwne do przewidzianej temperatury w czasie oparcia ustroju nośnego z ewentualną korektą tego wychylenia; koszt nowego łożyska; opuszczenie przęsła; rozebranie rusztowań i pomostów; oczyszczenie strefy robót.				

ŁOŻYSKA

Pozycja ST	Opis	j.m.
M 24.54.02 01	Koszt zakupu lub wytworzenia nowych łożysk	kpl.
M 24.54.02 05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M 24.54.02 11	Wykonanie demontażu łożysk soczewkowych o masie do 50 kg - nad lądem	szt.
M 24.54.02 12	Wykonanie demontażu łożysk soczewkowych o masie od 51 do 300 kg - nad lądem	szt.
M 24.54.02 13	Wykonanie demontażu łożysk soczewkowych o masie powyżej 300 kg - nad lądem	szt.
M 24.54.02 16	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie do 50 kg - nad lądem	szt.
M 24.54.02 17	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie od 51 do 300 kg - nad lądem	szt.
M 24.54.02 18	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie powyżej 300 kg - nad lądem	szt.
M 24.54.02 31	Wykonanie demontażu łożysk soczewkowych o masie jednego łożyska do 50 kg - nad wodą	szt.
M 24.54.02 32	Wykonanie demontażu łożysk soczewkowych o masie jednego łożyska od 51 do 300 kg - nad wodą	szt.
M 24.54.02 33	Wykonanie demontażu łożysk soczewkowych o masie jednego łożyska powyżej 300 kg - nad wodą	szt.
M 24.54.02 36	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie do 50 kg - nad wodą	szt.
M 24.54.02 37	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie od 51 do 300 kg - nad wodą	szt.
M 24.54.02 38	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie powyżej 300 kg - nad wodą	szt.
M 24.54.02 85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³

M 24.55.00	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	
M 24.55.01	WYMIANA ŁOŻYSK ELASTOMEROWYCH NA ŁOŻYSKA TEGO SAMEGO RODZAJU LUB INNE	kpl.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

Obmiar robót:

Jednostką obmiaru jest 1 komplet nowych wymienionych łożysk o określonych parametrach.

Podstawa płatności:

Cena jednostkowa uwzględnia zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie niezbędnych rusztowań i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas wymiany łożysk; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas wymiany łożysk lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; podniesienie i podstemplowanie przęsła; usunięcie zużytych łożysk; przygotowanie gniazda do osadzenia łożyska z kotwami; w przypadku potrzeby dostosowania cokołów łożyskowych do innego rodzaju łożysk należy korzystać z pozycji M 24.57.02 i M 24.57.03; ustawienie łożyska na podlewce; koszt nowego łożyska; opuszczenie przęsła; rozebranie rusztowań; oczyszczenie strefy robót z materiałów i elementów rozbiórkowych.

M 24.55.01 01	Koszt zakupu lub wytworzenia nowych łożysk	kpl.
M 24.55.01 05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M 24.55.01 11	Wykonanie demontażu łożysk elastomerowych niekotwionych - nad lądem	szt.
M 24.55.01 12	Wykonanie demontażu łożysk elastomerowych kotwionych - nad lądem	szt.
M 24.55.01 14	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie do 50 kg - nad lądem	szt.
M 24.55.01 15	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie od 51 do 300 kg - nad lądem	szt.
M 24.55.01 16	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie powyżej 300 kg - nad lądem	szt.
M 24.55.01 31	Wykonanie demontażu łożysk elastomerowych niekotwionych - nad wodą	szt.
M 24.55.01 32	Wykonanie demontażu łożysk elastomerowych kotwionych - nad wodą	szt.
M 24.55.01 34	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie do 50 kg - nad wodą	szt.
M 24.55.01 35	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie od 51 do 300 kg - nad wodą	szt.
M 24.55.01 36	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie powyżej 300 kg - nad wodą	szt.
M 24.55.01 85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³

M 24.56.00	ŁOŻYSKA WAHADŁOWE Z ŻELBETU	
M 24.56.01	NAPRAWA ŁOŻYSK WAHADŁOWYCH Z ŻELBETU	szt.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

Obmiar robót:

Jednostką obmiaru jest 1 sztuka stanowiąca odrębne łożysko.

Podstawa płatności:

Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, zamknięcie ruchu na obiekcie na czas naprawy; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; podniesienie i podstemplowanie przęsła; odciążenie łożysk; wykonanie naprawy polegającej na oczyszczeniu i ochronie przed wilgocią i korozją, wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego, odpowiednim wyregulowaniu ustawienia; montaż i demontaż rusztowań oraz pomostów; wynajęcie samochodu z wysuwanym pomostem lub koszem; zakonserwowanie

ŁOŻYSKA

Pozycja ST			Opis	j.m.
łożyska; oczyszczenie terenu robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
M	24.56.01	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	24.56.01	11	Wykonanie powłok ochronnych betonu łożysk wahadłowych - nad lądem	m ²
M	24.56.01	12	Wykonanie naprawy ubytków betonu i zbrojenia łożysk wahadłowych z żelbetu - nad lądem	m ³
M	24.56.01	31	Wykonanie powłok ochronnych betonu łożysk wahadłowych - nad wodą	m ²
M	24.56.01	32	Wykonanie naprawy ubytków betonu i zbrojenia łożysk wahadłowych z żelbetu - nad wodą	m ³
M	24.56.01	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	24.56.02		WYMIANA ŁOŻYSKA WAHADŁOWEGO Z ŻELBETU NA ŁOŻYSKO TEGO SAMEGO RODZAJU LUB INNE	kpl.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

Obmiar robót:

Jednostką obmiaru jest 1 komplet nowych wymienionych łożysk o określonych parametrach.

Podstawa płatności:

Cena jednostkowa uwzględnia zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie niezbędnych rusztowań i pomostów; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas wymiany łożysk; zamknięcie ruchu pod obiektem na czas wymiany łożysk lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; podniesienie przęsła i jego podstemplowanie; usunięcie zniszczonego wahacza; wytworzenie nowego wahacza; przygotowanie gniazd do zakotwienia wahacza bądź zakup innego nowego łożyska; w przypadku potrzeby dostosowania cokołów łożyskowych do innego rodzaju łożysk należy korzystać z pozycji M 24.57.02 i M 24.57.03; montaż wahacza bądź nowego łożyska; wyregulowanie jego położenia; opuszczenie przęsła; rozebranie rusztowań; oczyszczenie terenu robót z elementów rozbiórkowych i materiałów pomocniczych.

M	24.56.02	01	Koszt zakupu lub wytworzenia nowych łożysk	kpl.
M	24.56.02	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	24.56.02	11	Wykonanie demontażu łożyska wahadłowego o masie do 50 kg - nad lądem	szt.
M	24.56.02	12	Wykonanie demontażu łożyska wahadłowego o masie od 51 do 300 kg - nad lądem	szt.
M	24.56.02	13	Wykonanie demontażu łożyska wahadłowego o masie powyżej 300 kg - nad lądem	szt.
M	24.56.02	16	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie do 50 kg - nad lądem	szt.
M	24.56.02	17	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie od 51 do 300 kg - nad lądem	szt.
M	24.56.02	18	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie powyżej 300 kg - nad lądem	szt.
M	24.56.02	31	Wykonanie demontażu łożyska wahadłowego o masie do 50 kg - nad wodą	szt.
M	24.56.02	32	Wykonanie demontażu łożyska wahadłowego o masie od 51 do 300 kg - nad wodą	szt.
M	24.56.02	33	Wykonanie demontażu łożyska wahadłowego o masie powyżej 300 kg - nad wodą	szt.
M	24.56.02	36	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie do 50 kg - nad wodą	szt.
M	24.56.02	37	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie od 51 do 300 kg - nad wodą	szt.
M	24.56.02	38	Wykonanie montażu nowych łożysk o masie powyżej 300 kg - nad wodą	szt.
M	24.56.02	71	Wytworzenie wahacza żelbetowego łożyska	szt.
M	24.56.02	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³

M	24.57.00		CIOŚY PODŁOŻYSKOWE	
---	----------	--	--------------------	--

M	24.57.01		NAPRAWA CIOŚÓW PODŁOŻYSKOWYCH I PODLEWEK ŁOŻYSK	dm ³
---	----------	--	---	-----------------

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

Obmiar robót:

Jednostką obmiaru jest 1 dm³ objętości mieszanki użytej do naprawy.

Podstawa płatności:

Cena jednostkowa wykonania naprawy ciosów podłożyskowych z betonu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania naprawy; montaż rusztowania bądź wynajęcie samochodu z wysuwającym pomostem; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas naprawy; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; podniesienie i podstemplowanie przęsła; odciążenie łożysk; 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; uzupełnienie podlewek podłożyskowych; demontaż rusztowania; uprzątnięcie terenu robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.

M	24.57.01	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	24.57.01	11	Wykonanie naprawy ciosu podłożyskowego usytuowanego do 3.0 m (włącznie) nad	dm ³

ŁOŻYSKA

Pozycja ST			Opis	j.m.
			<i>terenem</i>	
M	24.57.01	12	Wykonanie naprawy ciosu podłożyskowego usytuowanego od 3.0 do 6.0 m nad terenem	dm ³
M	24.57.01	13	Wykonanie naprawy ciosu podłożyskowego usytuowanego powyżej 6.0 m nad terenem	dm ³
M	24.57.01	14	Uzupełnienie podlewek położyskowych usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad terenem	dm ³
M	24.57.01	15	Uzupełnienie podlewek położyskowych usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad terenem	dm ³
M	24.57.01	16	Uzupełnienie podlewek położyskowych usytuowanych powyżej 6.0 m nad terenem	dm ³
M	24.57.01	31	Wykonanie naprawy ciosu podłożyskowego usytuowanego do 3.0 m (włącznie) nad wodą	dm ³
M	24.57.01	32	Wykonanie naprawy ciosu podłożyskowego usytuowanego od 3.0 do 6.0 m nad wodą	dm ³
M	24.57.01	33	Wykonanie naprawy ciosu podłożyskowego usytuowanego powyżej 6.0 m nad wodą	dm ³
M	24.57.01	34	Uzupełnienie podlewek położyskowych usytuowanych do 3.0 m (włącznie) nad wodą	dm ³
M	24.57.01	35	Uzupełnienie podlewek położyskowych usytuowanych od 3.0 do 6.0 m nad wodą	dm ³
M	24.57.01	36	Uzupełnienie podlewek położyskowych usytuowanych powyżej 6.0 m nad wodą	dm ³
M	24.57.01	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	24.57.02		PRZEBUDOWA COKOŁÓW ŁOŻYSKOWYCH PRZEZ ICH DOBETONOWANIE	dm ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 dm³ objętości mieszanki betonowej użytej do przebudowy cokołów łożyskowych. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania przebudowy cokołów łożyskowych przez dobetonowanie uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania przebudowy; rozkucie otuliny; nawiercenie otworów i osadzenie kotew; przygotowanie powierzchni betonu do betonowania; naniesienie warstwy szczepnej; przygotowanie i montaż siatek zbrojenia dodatkowego; nałożenie mieszanki betonowej; pielęgnacja nałożonej mieszanki; uprzątnięcie terenu robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
M	24.57.02	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	24.57.02	11	Wykonanie przebudowy przez dobetonowanie cokołu łożyskowego nad lądem	dm ³
M	24.57.02	31	Wykonanie przebudowy przez dobetonowanie cokołu łożyskowego nad wodą	dm ³
M	24.57.02	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	24.57.02	95	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	24.57.03		PRZEBUDOWA COKOŁÓW ŁOŻYSKOWYCH PRZEZ ZASTOSOWANIE PŁYT STALOWYCH	kg
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg masy płyty stalowej wzmacniającej cokół łożyska. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania przebudowy cokołów łożyskowych przez zastosowanie płyt stalowych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników wykonania przebudowy; przygotowanie płyt stalowych; wywiercenie otworów w betonie ławy podłożyskowej; montaż płyty w ławie podłożyskowej; wykonanie regulacji jej położenia i zakotwienie jej; wykonanie podlewek; uprzątnięcie terenu robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
M	24.57.03	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	24.57.03	11	Wykonanie przebudowy cokołu łożyskowego przez zastosowanie płyt stalowych nad lądem	kg
M	24.57.03	31	Wykonanie przebudowy cokołu łożyskowego przez zastosowanie płyt stalowych nad wodą	kg
M	24.57.03	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	24.58.00		MECHANIZMY RUCHU PRZĘSEŁ	
M	24.58.01		NAPRAWA MECHANIZMÓW KLAPOWYCH PRZĘSEŁ DO OBROTU WOKÓŁ OSI POZIOMEJ	rycz.
Roboty powinny być wykonywane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest ryczałt określony kwotowo, wynegocjowany w przetargu na wykonywanie okresowej konserwacji mechanizmów przemieszczania wokół osi poziomej przęseł ruchomych oraz sterowania i innych urządzeń.				

ŁOŻYSKA

Pozycja ST			Opis	j.m.
Podstawa płatności: Cena jednostkowa obejmuje zapewnienie niezbędnych czynników produkcji do wykonania konserwacji, naprawy lub wymiany określonych podzespołów mechanizmów ruchu, sterowania i innych prac w istniejących urządzeniach maszynowni obrotu przęseł wokół osi poziomej.				
M	24.58.01	01	Koszt wytworzenia elementu mechanizmu klapowego przęśla	kg
M	24.58.01	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	24.58.01	51	Konserwacja mechanizmów ruchu i sterowania	rycz.
M	24.58.01	52	Wykonanie naprawy mechanizmów ruchu, sterowania, innych	kg
M	24.58.01	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	24.58.02		NAPRAWA MECHANIZMÓW OBROTU PRZĘSEŁ WOKÓŁ OSI PIONOWEJ	rycz.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest ryczałt określony kwotowo, wynegocjowany w przetargu na wykonywanie okresowej konserwacji mechanizmów przemieszczania w pionie przęseł ruchomych oraz sterowania i innych urządzeń.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa obejmuje zapewnienie niezbędnych czynników produkcji do wykonania konserwacji, napraw lub wymiany elementów mechanizmów ruchu, sterowania i innych prac w istniejących urządzeniach maszynowni obrotu poziomego przęseł wokół osi pionowej.				
M	24.58.02	01	Koszt wytworzenia elementu mechanizmu obrotu przęseł wokół osi pionowej	kg
M	24.58.02	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	24.58.02	51	Konserwacja urządzeń mechanizmów ruchu, sterowania, innych	rycz.
M	24.58.02	52	Wykonanie naprawy mechanizmów ruchu, sterowania, innych	kg
M	24.58.02	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	24.58.03		NAPRAWA MECHANIZMÓW PRZETACZANIA PRZĘSEŁ W POZIOMIE	rycz.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest ryczałt określony kwotowo, wynegocjowany w przetargu na wykonywanie okresowej konserwacji mechanizmów przemieszczania w poziomie przęseł ruchomych oraz sterowania i innych urządzeń.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa obejmuje zapewnienie niezbędnych czynników produkcji do wykonania konserwacji, napraw lub wymiany określonych podzespołów mechanizmów ruchu, sterowania i innych prac w istniejących maszynowniach przetaczania przęseł w poziomie wzdłuż osi drogi.				
M	24.58.03	01	Koszt wytworzenia elementu mechanizmu przetaczania przęseł w poziomie	kg
M	24.58.03	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	24.58.03	51	Konserwacja mechanizmów ruchu, sterowania, innych	rycz.
M	24.58.03	52	Wykonanie naprawy mechanizmów ruchu, sterowania, innych	kg
M	24.58.03	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	24.58.04		NAPRAWA MECHANIZMÓW PODNOSZENIA PRZĘSEŁ PIONOWO	rycz.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest ryczałt określony kwotowo, wynegocjowany w przetargu na wykonywanie okresowej konserwacji mechanizmów przemieszczania w pionie przęseł ruchomych oraz sterowania i innych urządzeń. Przy wymianie podzespołów w mechanizmach ruchu, jednostką obmiaru jest jeden element jako cały wymieniany zespół w mechanizmach ruchu.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa obejmuje zapewnienie niezbędnych czynników produkcji do wykonania konserwacji, napraw lub wymiany określonych podzespołów mechanizmów ruchu, sterowania i innych prac w istniejących maszynowniach poziomego podnoszenia przęseł pionowo do góry w odniesieniu do poziomu jezdni drogi.				
M	24.58.04	01	Koszt wytworzenia elementu mechanizmu podnoszenia przęseł pionowo	kg
M	24.58.04	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	24.58.04	51	Konserwacja mechanizmów ruchu, sterowania, innych	rycz.
M	24.58.04	52	Wykonanie naprawy mechanizmów ruchu, sterowania, innych	kg
M	24.58.04	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³

URZĄDZENIA DYLATACYJNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	25.00.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE	
M	25.51.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE SZCZELNE	
M	25.51.01		NAPRAWA URZĄDZEŃ DYLATACYJNYCH MODUŁOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr długości urządzenia dylatacyjnego o określonych parametrach, mierzony w świetle zewnętrznych powierzchni pionowych gzymsów bez osłon szczelin dylatacyjnych. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie naprawy polegającej na regulacji zamocowań w konstrukcji, wykonanie uszczelnień, usunięcie zanieczyszczeń, wymianę zużytych elastycznych wkładek uszczelniających i oczyszczenie terenu robót.				
M	25.51.01	01	Koszt wkładki uszczelniającej urządzenia dylatacyjnego jednomodułowego o przesuwie do 80 mm włącznie	m
M	25.51.01	02	Koszt wkładki uszczelniającej urządzenia dylatacyjnego wielomodułowego o przesuwie od 80 do 160 mm włącznie	m
M	25.51.01	03	Koszt wkładki uszczelniającej urządzenia dylatacyjnego wielomodułowego o przesuwie od 160 do 240 mm włącznie	m
M	25.51.01	04	Koszt wkładki uszczelniającej urządzenia dylatacyjnego wielomodułowego o przesuwie od 240 do 320 mm włącznie	m
M	25.51.01	05	Koszt wkładki uszczelniającej urządzenia dylatacyjnego wielomodułowego o przesuwie od 320 do 400 mm włącznie	m
M	25.51.01	06	Koszt wkładki uszczelniającej urządzenia dylatacyjnego wielomodułowego o przesuwie ponad 400 mm	m
M	25.51.01	51	Wykonanie wymiany zużytych elastycznych wkładek uszczelniających we wszystkich modułowych urządzeniach dylatacji	m
M	25.51.02		WYMIANA URZĄDZEŃ DYLATACYJNYCH MODUŁOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr długości urządzenia dylatacyjnego o określonych parametrach, mierzony w świetle zewnętrznych powierzchni pionowych gzymsów bez osłon szczelin dylatacyjnych. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; całkowitą wymianę modułowych urządzeń dylatacyjnych z regulacją rozstawu elementów w dostosowaniu do aktualnej temperatury, z dopasowaniem do przekroju poprzecznego pomostu, z zamontowaniem w konstrukcji pomostu (stalowego, żelbetowego) z dostarczeniem i montażem osłon bocznych z uszczelnieniem z nawierzchnią oraz z oczyszczeniem terenu robót. Cena jednostkowa uwzględnia także usunięcie urządzenia dylatacyjnego innego typu i wykonanie zakotwień dla dylatacji modułowej.				
M	25.51.02	01	Koszt urządzenia dylatacyjnego jednomodułowego o przesuwie do 80 mm włącznie	m
M	25.51.02	02	Koszt urządzenia dylatacyjnego wielomodułowego o przesuwie od 80 do 160 mm włącznie	m
M	25.51.02	03	Koszt urządzenia dylatacyjnego wielomodułowego o przesuwie od 160 do 240 mm włącznie	m
M	25.51.02	04	Koszt urządzenia dylatacyjnego wielomodułowego o przesuwie od 240 do 320 mm włącznie	m
M	25.51.02	05	Koszt urządzenia dylatacyjnego wielomodułowego o przesuwie od 320 do 400 mm włącznie	m
M	25.51.02	06	Koszt urządzenia dylatacyjnego wielomodułowego o przesuwie ponad 400 mm	m
M	25.51.02	51	Wykonanie całkowitej wymiany urządzenia dylatacyjnego jednomodułowego o przesuwie do 80 mm włącznie	m
M	25.51.02	52	Wykonanie całkowitej wymiany urządzenia dylatacyjnego wielomodułowego o przesuwie od 80 do 160 mm włącznie	m
M	25.51.02	53	Wykonanie całkowitej wymiany urządzenia dylatacyjnego wielomodułowego o przesuwie od 160 do 240 mm włącznie	m
M	25.51.02	54	Wykonanie całkowitej wymiany urządzenia dylatacyjnego wielomodułowego o	m

URZĄDZENIA DYLATACYJNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
			<i>przesuwie od 240 do 320 mm włącznie</i>	
M	25.51.02	55	Wykonanie całkowitej wymiany urządzenia dylatacyjnego wielomodułowego o przesuwie od 320 do 400 mm włącznie	m
M	25.51.02	56	Wykonanie całkowitej wymiany urządzenia dylatacyjnego wielomodułowego o przesuwie powyżej 400 mm	m
M	25.51.02	57	Dopłata za usunięcie urządzenia dylatacyjnego innego typu i wykonanie zakotwień dla dylatacji modułowej	m
M	25.51.03		WYMIANA URZĄDZEŃ DYLATACYJNYCH BLOKOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr długości urządzenia dylatacyjnego o określonych parametrach, mierzony w świetle zewnętrznych powierzchni gzymsów. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie wymiany urządzenia dylatacyjnego o określonych parametrach z odpowiednim umocowaniem do pomostu (stalowego, żelbetowego, sprężonego), z dopasowaniem położenia, dostarczenie i montaż osłon szczeliny na powierzchni gzymsów, uszczelnienie przeciwwodne połączeń z nawierzchnią, oczyszczenie terenu robót. Cena jednostkowa obejmuje także usunięcie urządzenia dylatacyjnego innego typu i wykonanie zakotwień dla dylatacji blokowej.				
M	25.51.03	01	Koszt urządzenia dylatacyjnego blokowego o przesuwie do 50 mm	m
M	25.51.03	02	Koszt urządzenia dylatacyjnego blokowego o przesuwie do 100 mm	m
M	25.51.03	03	Koszt urządzenia dylatacyjnego blokowego o przesuwie do 165 mm	m
M	25.51.03	04	Koszt urządzenia dylatacyjnego blokowego o przesuwie do 230 mm	m
M	25.51.03	05	Koszt urządzenia dylatacyjnego blokowego o przesuwie do 330 mm	m
M	25.51.03	51	Wykonanie wymiany urządzenia dylatacyjnego blokowego o przesuwie do 50 mm w pomoście stalowym	m
M	25.51.03	52	Wykonanie wymiany urządzenia dylatacyjnego blokowego o przesuwie do 100 mm w pomoście stalowym	m
M	25.51.03	53	Wykonanie wymiany urządzenia dylatacyjnego blokowego o przesuwie do 165 mm w pomoście stalowym	m
M	25.51.03	54	Wykonanie wymiany urządzenia dylatacyjnego blokowego o przesuwie do 230 mm w pomoście stalowym	m
M	25.51.03	55	Wykonanie wymiany urządzenia dylatacyjnego blokowego o przesuwie do 330 mm w pomoście stalowym	m
M	25.51.03	56	Wykonanie wymiany urządzenia dylatacyjnego blokowego o przesuwie do 50 mm w pomoście betonowym	m
M	25.51.03	57	Wykonanie wymiany urządzenia dylatacyjnego blokowego o przesuwie do 100 mm w pomoście betonowym	m
M	25.51.03	58	Wykonanie wymiany urządzenia dylatacyjnego blokowego o przesuwie do 165 mm w pomoście betonowym	m
M	25.51.03	59	Wykonanie wymiany urządzenia dylatacyjnego blokowego o przesuwie do 230 mm w pomoście betonowym	m
M	25.51.03	60	Wykonanie wymiany urządzenia dylatacyjnego blokowego o przesuwie do 330 mm w pomoście betonowym	m
M	25.51.03	61	Dopłata za usunięcie urządzenia dylatacyjnego innego typu i wykonanie zakotwień dla dylatacji blokowej	m
M	25.51.04		NAPRAWA BITUMICZNYCH PRZYKRYĆ DYLATACYJNYCH (bitum modyfikowany polimerami)	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr długości urządzenia dylatacyjnego o określonych parametrach, mierzony w świetle zewnętrznych powierzchni gzymsów. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie uszczelnień przed przeciekami wraz z zapewnieniem równości nawierzchni oraz oczyszczenie strefy robót.				
M	25.51.04	51	Uszczelnienie bitumicznego przykrycia dylatacyjnego o przesuwie do 10 mm włącznie	m

URZĄDZENIA DYLATACYJNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	25.51.04	52	Uszczelnienie bitumicznego przykrycia dylatacyjnego o przesuwie powyżej 10 mm	m
M	25.51.05		WYMIANA BITUMICZNYCH PRZYKRYĆ DYLATACYJNYCH (bitum modyfikowany polimerami)	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr długości urządzenia dylatacyjnego o określonych parametrach, mierzony w świetle zewnętrznych powierzchni gzymsów. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie wymiany zniszczonych urządzeń dylatacyjnych, ułożenie masy elastycznej przekrycia i oczyszczenie strefy robót.				
M	25.51.05	51	Wykonanie wymiany bitumicznego przykrycia dylatacyjnego o przesuwie do 10 mm włącznie	m
M	25.51.05	52	Wykonanie wymiany bitumicznego przykrycia dylatacyjnego o przesuwie powyżej 10 mm	m
M	25.51.05	53	Wykonanie wymiany elastycznego przekrycia dylatacji o przem. 20-50 mm	m
M	25.51.05	54	Wykonanie wymiany elastycznego przekrycia dylatacji o przem. 50-70 mm	m
M	25.51.06		WYMIANA PRZYKRYCIA DYLATACYJNEGO UCIĄGLONĄ NAWIERZCHNIĄ ZBROJONĄ SIATKĄ Z TWORZYW	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr długości urządzenia dylatacyjnego o określonych parametrach, mierzony w świetle zewnętrznych powierzchni gzymsów. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie potrzebnych czynników produkcji, zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie napraw przekrycia, usunięcie uszkodzonej nawierzchni i elementów dylatacji, założenie siatki, ułożenie nawierzchni, oczyszczenie i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
M	25.51.06	51	Wykonanie wymiany przekrycia dylatacyjnego uciąglonego nawierzchnią zbrojoną siatką z tworzyw	m
M	25.51.07		NAPRAWA URZĄDZENIA DYLATACYJNEGO ŚCIANY OPOROWEJ	cm
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 centymetr długości taśmy dylatacyjnej o określonych parametrach wymagającej uszczelnienia. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, ograniczenie ruchu na pasie przyległym do ściany oporowej na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; rozkucie krawędzi ścian oporowych; oczyszczenie miejsc rozkucia i ich osuszenie; wykonanie uszczelnień taśmy przed przeciekami; nałożenie zaprawy i wyrównanie powierzchni ściany; pielęgnacja zaprawy; oczyszczenie strefy robót i odwiezienie odpadów poza pas drogowy.				
M	25.51.07	11	Wykonanie uszczelnienia taśmy uszczelniającej szczelinę dylatacyjną ścian oporowych	cm
M	25.51.50		ROZBIÓRKA URZĄDZEŃ DYLATACYJNYCH SZCZELNYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr długości urządzenia dylatacyjnego. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie niezbędnych zabezpieczeń i pomostów, rozbiórkę i usunięcie uszkodzonego urządzenia dylatacyjnego poza pas drogowy, oczyszczenie terenu robót, usunięcie pomostów i zabezpieczeń.				
M	25.51.50	51	Wykonanie rozbiórki urządzeń dylatacyjnych szczelnych	m

URZĄDZENIA DYLATACYJNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	25.52.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE OTWARTE	
M	25.52.01		NAPRAWA URZĄDZEŃ DYLATACYJNYCH PALCZASTYCH (GRZEBIENIOWYCH)	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr długości urządzenia dylatacyjnego o określonych parametrach. Długość przekrycia mierzy się w świetle zewnętrznych ścianek gzymsów wzdłuż urządzenia dylatacyjnego. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie regulacji położenia urządzeń, dokręcenie i wymianę śrub mocujących, oczyszczenie z zanieczyszczeń, naprawę elementów i zakotwień, naprawę lub wymianę rynien odwadniających oraz uszczelnienie przed przeciekami wilgoci i oczyszczenie terenu robót.				
M	25.52.01	51	Wykonanie naprawy elementów urządzeń przekrywających dylatacji palczastej	m
M	25.52.01	52	Wykonanie naprawy zakotwień urządzeń dylatacyjnych dylatacji palczastej w pomoście żelbetowym	m
M	25.52.01	53	Wykonanie naprawy zakotwień urządzeń dylatacyjnych dylatacji palczastej w pomoście stalowym	m
M	25.52.01	54	Wykonanie naprawy urządzeń odwadniających dylatację palczastą	m
M	25.52.02		WYMIANA URZĄDZEŃ DYLATACYJNYCH PALCZASTYCH (GRZEBIENIOWYCH)	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr długości urządzenia dylatacyjnego o określonych parametrach. Długość urządzenia dylatacyjnego mierzy się w świetle zewnętrznych ścianek gzymsów wzdłuż urządzenia dylatacyjnego. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie pomostów i zabezpieczeń, wymianę urządzenia dylatacyjnego wraz z odpowiednim zamontowaniem wysokościowo-sytuacyjnym oraz uszczelnieniem przed przeciekami wilgoci i oczyszczeniem terenu robót.				
M	25.52.02	01	Koszt urządzenia dylatacyjnego palczastego	m
M	25.52.02	51	Wykonanie wymiany urządzenia dylatacyjnego palczastego	m
M	25.52.03		NAPRAWA PRZYKRYĆ DYLATACYJNYCH Z BLACH PŁASKICH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr długości urządzenia dylatacyjnego o określonych parametrach. Długość przekrycia mierzy się w świetle zewnętrznych ścianek gzymsów wzdłuż urządzenia dylatacyjnego. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie regulacji położenia urządzeń, dokręcenie i wymianę śrub mocujących, oczyszczenie z zanieczyszczeń, naprawę elementów i zakotwień, naprawę lub wymianę rynien odwadniających oraz uszczelnienie przed przeciekami wilgoci i oczyszczenie terenu robót.				
M	25.52.03	51	Wykonanie naprawy elementów przykrycia dylatacyjnego	m
M	25.52.03	52	Wykonanie naprawy zakotwień przykrycia dylatacyjnego w pomoście żelbetowym	m
M	25.52.03	53	Wykonanie naprawy zakotwień przykrycia dylatacyjnego w pomoście stalowym	m
M	25.52.03	54	Wykonanie naprawy urządzeń odwadniających przykrycie dylatacyjne	m
M	25.52.50		ROZBIÓRKA URZĄDZEŃ DYLATACYJNYCH OTWARTYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr długości urządzenia dylatacyjnego. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, zamknięcie ruchu na obiekcie na czas remontu lub jego ograniczenie; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie niezbędnych zabezpieczeń i pomostów, rozbiórkę i usunięcie uszkodzonej dylatacji poza pas drogowy,				

URZĄDZENIA DYLATACYJNE

Pozycja ST			Opis	j.m.
oczyszczenie terenu robót, usunięcie pomostów i zabezpieczeń.				
<i>M</i>	<i>25.52.50</i>	<i>51</i>	<i>Wykonanie rozbiórki urządzeń dylatacyjnych otwartych</i>	<i>m</i>

ODWODNIENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	26.00.00		ODWODNIENIE	
M	26.51.00		WPUSTY MOSTOWE	
M	26.51.01		NAPRAWA WPUSTÓW MOSTOWYCH	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka wpustu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie konserwacji; naprawy z uzupełnieniem brakujących części różnych wpustów o konstrukcji żeliwnej lub stalowej z przygotowaniem, dopasowaniem i uszczelnieniem połączeń przed przeciekami wody; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; usunięcie pozostałości rozbiórkowych; oczyszczenie terenu i strefy wykonywania robót; uzupełnienie nawierzchni wokół wpustu materiałami uszczelniającymi.				
M	26.51.01	01	Koszt elementu wpustu żeliwnego	szt.
M	26.51.01	02	Koszt elementu wpustu stalowego	szt.
M	26.51.01	51	Naprawa uszkodzonego wpustu żeliwnego o śred. 150 mm	szt.
M	26.51.01	52	Naprawa uszkodzonego wpustu żeliwnego o śred. 200 mm	szt.
M	26.51.01	53	Naprawa uszkodzonego wpustu stalowego	szt.
M	26.51.02		WYMIANA WPUSTÓW MOSTOWYCH	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka wpustu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; ograniczenie ruchu na obiekcie na czas remontu; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie wymiany całkowitej różnych wpustów o konstrukcji żeliwnej lub stalowej z przygotowaniem, dopasowaniem i uszczelnieniem połączeń przed przeciekami wody; koszt wpustów nowych; zabezpieczenie antykorozyjne; usunięcie pozostałości rozbiórkowych; oczyszczenie terenu i strefy wykonywania robót; uzupełnienie nawierzchni wokół wpustu materiałami uszczelniającymi.				
M	26.51.02	01	Koszt wpustu żeliwnego d=150 mm - z odpływem pionowym	szt.
M	26.51.02	02	Koszt wpustu żeliwnego d=200 mm - z odpływem pionowym	szt.
M	26.51.02	03	Koszt wpustu żeliwnego d=150 mm - z odpływem bocznym	szt.
M	26.51.02	04	Koszt wpustu żeliwnego d=200 mm - z odpływem bocznym	szt.
M	26.51.02	05	Koszt wpustu stalowego d=150 mm - z odpływem pionowym	szt.
M	26.51.02	06	Koszt wpustu stalowego d=200 mm - z odpływem pionowym	szt.
M	26.51.02	07	Koszt wpustu stalowego d=150 mm - z odpływem bocznym	szt.
M	26.51.02	08	Koszt wpustu stalowego d=200 mm - z odpływem bocznym	szt.
M	26.51.02	51	Wykonanie wymiany wpustów żeliwnych o śred. 150 mm	szt.
M	26.51.02	52	Wykonanie wymiany wpustów żeliwnych o śred. 200 mm	szt.
M	26.51.02	53	Wykonanie wymiany wpustów stalowych o śred. 150 mm	szt.
M	26.51.02	54	Wykonanie wymiany wpustów stalowych o śred. 200 mm	szt.
M	26.52.00		INSTALACJA ODWODNIENIOWA PRZĘSEŁ OBIEKTÓW MOSTOWYCH	
M	26.52.01		NAPRAWA RYNIEN STALOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr długości elementu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; 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; wykonanie konserwacji, wykonanie naprawy; wymianę uszkodzonych elementów; koszt nowych elementów; przygotowanie,				

ODWODNIENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
wyregulowanie zamocowań, 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; usunięcie wymontowanych i zużytych elementów oraz odpadów materiałowych z terenu i strefy robót.				
M	26.52.01	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	26.52.01	11	Naprawa umocowań rynien stalowych do konstrukcji - na lądzie	szt.
M	26.52.01	12	Naprawa rynien stalowych - na lądzie	m
M	26.52.01	13	Wymiana elementów rynien stalowych o śred. do 150 mm włącznie - na lądzie	m
M	26.52.01	14	Wymiana elementów rynien stalowych o śred. od 150 do 200 mm włącznie - na lądzie	m
M	26.52.01	15	Wymiana elementów rynien stalowych o śred. powyżej 200 mm - na lądzie	m
M	26.52.01	31	Naprawa umocowań rynien stalowych do konstrukcji - na wodzie	szt.
M	26.52.01	32	Naprawa rynien stalowych - na wodzie	m
M	26.52.01	33	Wymiana elementów rynien stalowych o śred. do 150 mm włącznie - na wodzie	m
M	26.52.01	34	Wymiana elementów rynien stalowych o śred. od 150 do 200 mm włącznie - na wodzie	m
M	26.52.01	35	Wymiana elementów rynien stalowych o śred. powyżej 200 mm - na wodzie	m
M	26.52.01	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	26.52.02		NAPRAWA RYNIEN z TWORZYW TERMOPLASTYCZNYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót:				
Jednostką obmiaru jest 1 metr długości elementu.				
Podstawa płatności:				
Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie i rozbiórka pomostów i rusztowań; koszt wynajęcia samochodu z wysuwanyim pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas wykonywania robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie naprawy; wymianę uszkodzonych elementów; koszt nowych elementów; przygotowanie, wyregulowanie umocowań, połączeń i uszczelnień przed przeciekami; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego; usunięcie wymontowanych i zużytych elementów oraz odpadów materiałowych z terenu i strefy robót.				
M	26.52.02	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	26.52.02	11	Naprawa umocowań rynien z tworzyw termoplastycznych do konstrukcji - na lądzie	szt.
M	26.52.02	12	Naprawa rynien z tworzyw termoplastycznych - na lądzie	m
M	26.52.02	13	Wymiana elementów rynien z tworzyw termoplastycznych o śred. do 150 mm włącznie - na lądzie	m
M	26.52.02	14	Wymiana elementów rynien z tworzyw termoplastycznych o śred. od 150 do 200 mm włącznie - na lądzie	m
M	26.52.02	15	Wymiana elementów rynien z tworzyw termoplastycznych o śred. powyżej 200 mm - na lądzie	m
M	26.52.02	31	Naprawa umocowań rynien z tworzyw termoplastycznych do konstrukcji - na wodzie	szt.
M	26.52.02	32	Naprawa rynien z tworzyw termoplastycznych - na wodzie	m
M	26.52.02	33	Wymiana elementów rynien z tworzyw termoplastycznych o śred. do 150 mm włącznie - na wodzie	m
M	26.52.02	34	Wymiana elementów rynien z tworzyw termoplastycznych o śred. od 150 do 200 mm włącznie - na wodzie	m
M	26.52.02	35	Wymiana elementów rynien z tworzyw termoplastycznych o śred. powyżej 200 mm - na wodzie	m
M	26.52.02	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	26.52.04		NAPRAWA RUR SPUSTOWYCH STALOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót:				
Jednostką obmiaru jest 1 metr bieżący rur spustowych odpowiednich średnic wraz z rewizjami.				
Podstawa płatności:				
Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie konserwacji; wykonanie napraw; wymianę elementów rur spustowych; koszt nowych elementów; konserwację zamocowań do elementów konstrukcji odpowiedniego rodzaju rur wraz z zapewnieniem uszczelnień ich połączeń; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; wykonanie i rozbiórka pomostów i rusztowań; koszt wynajęcia samochodu z wysuwanyim pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas wykonywania robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; uporządkowanie terenu robót.				
M	26.52.04	01	Koszt rur spustowych stalowych o średn. do 150 mm włącznie	m

ODWODNIENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	26.52.04	02	Koszt rur spustowych stalowych o średn. od 150 do 200 mm włącznie	m
M	26.52.04	03	Koszt rur spustowych stalowych o średn. powyżej 200 mm	m
M	26.52.04	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	26.52.04	11	Naprawa umocowań rur spustowych do elementów konstrukcji - na lądzie	szt.
M	26.52.04	12	Wymiana rur stalowych spustowych o średn. do 150 mm włącznie - na lądzie	m
M	26.52.04	13	Wymiana rur stalowych spustowych o średn. od 150 do 200 mm włącznie - na lądzie	m
M	26.52.04	14	Wymiana rur stalowych spustowych o średn. powyżej 200 mm - na lądzie	m
M	26.52.04	31	Naprawa umocowań rur spustowych do elementów konstrukcji - na wodzie	szt.
M	26.52.04	32	Wymiana rur stalowych spustowych o średn. do 150 mm włącznie - na wodzie	m
M	26.52.04	33	Wymiana rur stalowych spustowych o średn. od 150 do 200 mm włącznie - na wodzie	m
M	26.52.04	34	Wymiana rur stalowych spustowych o średn. powyżej 200 mm - na wodzie	m
M	26.52.04	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	26.52.05		NAPRAWA RUR SPUSTOWYCH z TWORZYW TERMOPLASTYCZNYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr bieżący rur spustowych odpowiednich średnic wraz z rewizjami. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie konserwacji; wykonanie napraw; wymianę elementów rur spustowych; koszt nowych elementów; konserwację zamocowań do elementów konstrukcji odpowiedniego rodzaju rur wraz z zapewnieniem uszczelnień ich połączeń; zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni stalowych; wykonanie 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; uporządkowanie terenu robót.				
M	26.52.05	01	Koszt rur spustowych z tworzyw termoplastycznych o średn. do 150 mm włącznie	m
M	26.52.05	02	Koszt rur spustowych z tworzyw termoplastycznych o średn. od 150 do 200 mm włącznie	m
M	26.52.05	03	Koszt rur spustowych z tworzyw termoplastycznych o średn. powyżej 200 mm	m
M	26.52.05	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	26.52.05	11	Naprawa umocowań rur spustowych do elementów konstrukcji - na lądzie	szt.
M	26.52.05	12	Wymiana rur spustowych o średn. do 150 mm włącznie - na lądzie	m
M	26.52.05	13	Wymiana rur spustowych o średn. od 150 do 200 mm włącznie - na lądzie	m
M	26.52.05	14	Wymiana rur spustowych o średn. powyżej 200 mm - na lądzie	m
M	26.52.05	31	Naprawa umocowań rur spustowych do elementów konstrukcji - na wodzie	szt.
M	26.52.05	32	Wymiana rur spustowych o średn. do 150 mm włącznie - na wodzie	m
M	26.52.05	33	Wymiana rur spustowych o średn. od 150 do 200 mm włącznie - na wodzie	m
M	26.52.05	34	Wymiana rur spustowych o średn. powyżej 200 mm - na wodzie	m
M	26.52.05	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	26.52.06		NAPRAWA RUR SPUSTOWYCH ŻELIWNYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr bieżący rur spustowych odpowiednich średnic wraz z rewizjami. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie konserwacji; wykonanie napraw; wymianę elementów rur spustowych; koszt nowych elementów; konserwację zamocowań do elementów konstrukcji odpowiedniego rodzaju rur wraz z zapewnieniem uszczelnień ich połączeń; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; wykonanie 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; uporządkowanie terenu robót.				
M	26.52.06	01	Koszt rur spustowych żeliwnych o średn. do 150 mm włącznie	m
M	26.52.06	02	Koszt rur spustowych żeliwnych o średn. od 150 do 200 mm włącznie	m
M	26.52.06	03	Koszt rur spustowych żeliwnych o średn. powyżej 200 mm	m
M	26.52.06	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	26.52.06	11	Naprawa umocowań rur spustowych do elementów konstrukcji - na lądzie	szt.
M	26.52.06	12	Wymiana uszkodzonych rur żeliwnych spustowych o średn. do 150 mm włącznie - na lądzie	m
M	26.52.06	13	Wymiana uszkodzonych rur żeliwnych spustowych o średn. od 150 do 200 mm włącznie - na lądzie	m

ODWODNIENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	26.52.06	14	Wymiana uszkodzonych rur żeliwnych spustowych o średn. powyżej 200 - na lądzie	m
M	26.52.06	31	Naprawa umocowań rur spustowych do elementów konstrukcji - na wodzie	szt.
M	26.52.06	32	Wymiana uszkodzonych rur żeliwnych spustowych o średn. do 150 mm włącznie - na wodzie	m
M	26.52.06	33	Wymiana uszkodzonych rur żeliwnych spustowych o średn. od 150 do 200 mm włącznie - na wodzie	m
M	26.52.06	34	Wymiana uszkodzonych rur żeliwnych spustowych o średn. powyżej 200 mm - na wodzie	m
M	26.52.06	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	26.52.07		NAPRAWA PRZEWODÓW ZBIORCZYCH (KOLEKTORÓW) STALOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr długości elementu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie konserwacji; wykonanie naprawy; wymianę uszkodzonych elementów; koszt nowych elementów; przygotowanie i 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 rozbiórkę pomostów i rusztowań; koszt wynajęcia samochodu z wysuwany 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.				
M	26.52.07	01	Koszt rur stalowych o średn. do 300 mm włącznie	m
M	26.52.07	02	Koszt rur stalowych o średn. powyżej 300 mm	m
M	26.52.07	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	26.52.07	11	Naprawa umocowań kolektora stalowego do konstrukcji - na lądzie	szt.
M	26.52.07	12	Naprawa kolektora stalowego - na lądzie	m
M	26.52.07	13	Wymiana elementów kolektora stalowego o śred. do 300 mm włącznie - na lądzie	m
M	26.52.07	14	Wymiana elementów kolektora stalowego o śred. powyżej 300 mm - na lądzie	m
M	26.52.07	31	Naprawa umocowań kolektora stalowego do konstrukcji - na wodzie	szt.
M	26.52.07	32	Naprawa kolektora stalowego - na wodzie	m
M	26.52.07	33	Wymiana elementów kolektora stalowego o śred. do 300 mm włącznie - na wodzie	m
M	26.52.07	34	Wymiana elementów kolektora stalowego o śred. powyżej 300 mm - na wodzie	m
M	26.52.07	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	26.52.08		NAPRAWA PRZEWODÓW ZBIORCZYCH (KOLEKTORÓW) Z TWORZYW TERMOPLASTYCZNYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr długości elementu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie konserwacji; wykonanie naprawy; wymianę uszkodzonych elementów; koszt nowych elementów; przygotowanie i wyregulowanie umocowań, połączeń i uszczelnień przed przeciekami; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego; przygotowanie i rozbiórkę pomostów i rusztowań; koszt wynajęcia samochodu z wysuwany 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.				
M	26.52.08	01	Koszt rur z tworzyw termoplastycznych o średn. do 300 mm włącznie	m
M	26.52.08	02	Koszt rur z tworzyw termoplastycznych o średn. powyżej 300 mm	m
M	26.52.08	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	26.52.08	11	Naprawa umocowań kolektora z tworzyw termoplastycznych do konstrukcji - na lądzie	szt.
M	26.52.08	12	Naprawa kolektora z tworzyw termoplastycznych - na lądzie	m
M	26.52.08	13	Wymiana elementów kolektora z tworzyw termoplastycznych o śred. do 300 mm włącznie - na lądzie	m
M	26.52.08	14	Wymiana elementów kolektora z tworzyw termoplastycznych o śred. powyżej 300 mm - na lądzie	m
M	26.52.08	31	Naprawa umocowań kolektora z tworzyw termoplastycznych do konstrukcji - na wodzie	szt.
M	26.52.08	32	Naprawa kolektora z tworzyw termoplastycznych - na wodzie	m

ODWODNIENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	26.52.08	33	Wymiana elementów kolektora z tworzyw termoplastycznych o śred. do 300 mm włącznie - na wodzie	m
M	26.52.08	34	Wymiana elementów kolektora z tworzyw termoplastycznych o śred. powyżej 300 mm - na wodzie	m
M	26.52.08	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	26.52.09		NAPRAWA PRZEWODÓW ZBIORCZYCH (KOLEKTORÓW) ŻELIWNYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr długości elementu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie konserwacji, wykonanie 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 wysuwanyim 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.				
M	26.52.09	01	Koszt rur żeliwnych o średn. do 150 mm włącznie	m
M	26.52.09	02	Koszt rur żeliwnych o średn. od 150 do 200 mm włącznie	m
M	26.52.09	03	Koszt rur żeliwnych o średn. powyżej 200 mm	m
M	26.52.09	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	26.52.09	11	Naprawa umocowań kolektorów żeliwnych do konstrukcji - na lądzie	szt.
M	26.52.09	12	Naprawa kolektorów żeliwnych - na lądzie	m
M	26.52.09	13	Wymiana elementów kolektorów żeliwnych o śred. do 150 mm włącznie - na lądzie	m
M	26.52.09	14	Wymiana elementów kolektorów żeliwnych o śred. od 150 do 200 mm włącznie - na lądzie	m
M	26.52.09	15	Wymiana elementów kolektorów żeliwnych o śred. powyżej 200 mm - na lądzie	m
M	26.52.09	31	Naprawa umocowań kolektorów żeliwnych do konstrukcji - na wodzie	szt.
M	26.52.09	32	Naprawa kolektorów żeliwnych - na wodzie	m
M	26.52.09	33	Wymiana elementów kolektorów żeliwnych o śred. do 150 mm włącznie - na wodzie	m
M	26.52.09	34	Wymiana elementów kolektorów żeliwnych o śred. od 150 do 200 mm włącznie - na wodzie	m
M	26.52.09	35	Wymiana elementów kolektorów żeliwnych o śred. powyżej 200 mm - na wodzie	m
M	26.52.09	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	26.52.20		NAPRAWA RYNIEN ŻELBETOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr bieżący długości naprawionej rynny żelbetowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie i rozbiórka pomostów i rusztowań; koszt wynajęcia samochodu z wysuwanyim pomostem lub koszem; ograniczenie ruchu pod obiektem na czas wykonywania robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie skorodowanego betonu; czyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; usunięcie skorodowanych prętów zbrojenia; ocenę jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie warstwy szpempnej; pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia preparatami antykorozyjnymi; przygotowanie i montaż zbrojenia uzupełniającego; nałożenie zaprawy; pielęgnacja nałożonej zaprawy; uzupełnienie powłok zabezpieczających beton; wykonanie i rozbiórkę deskowań; usunięcie odpadów materiałowych z terenu i strefy robót.				
M	26.52.20	05	Wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ³
M	26.52.20	11	Wykonanie naprawy rynien żelbetowych zaprawami PCC - na lądzie	m ³
M	26.52.20	12	Wykonanie wymiany zniszczonych elementów rynien żelbetowych - na lądzie	m ³
M	26.52.20	31	Wykonanie naprawy rynien żelbetowych zaprawami PCC - na wodzie	m ³
M	26.52.20	32	Wykonanie wymiany zniszczonych elementów rynien żelbetowych - na wodzie	m ³
M	26.52.20	85	Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ³
M	26.53.00		ZBIORCZE STUDZIENKI REWIZYJNE I OSADOWE	

ODWODNIENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	26.53.01		NAPRAWA STUDZIENEK REWIZYJNYCH I OSADOWYCH	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie potrzebnych czynników produkcji; konserwację; naprawę elementów; wymianę elementów studzienek wraz z rozrówką uszkodzonych i założeniem nowych elementów z dopasowaniem, koszt nowych elementów; uszczelnienie oraz uporządkowanie terenu robót.				
M	26.53.01	01	Koszt elementu studzienki	szt.
M	26.53.01	51	Oczyszczanie studzienek z nieczystości i zamuleń	m ³
M	26.53.01	52	Naprawa obudowy studzienek	szt.
M	26.53.01	53	Naprawa pokryw studzienek (żeliwnych)	szt.
M	26.53.01	54	Naprawa włączów żelbetowych do studzienek	szt.
M	26.53.01	55	Naprawa włączów żeliwnych do studzienek	szt.
M	26.53.01	56	Naprawa włączów stalowych do studzienek	szt.
M	26.53.01	57	Wymiana pokryw żelbetowych studzienek	szt.
M	26.53.01	58	Wymiana włączów stalowych do studzienek	szt.
M	26.53.01	59	Wymiana włączów żeliwnych do studzienek	szt.
M	26.53.01	60	Wymiana elem. obudowy studzienek	szt.
M	26.54.00		KOLEKTORY ODPIYOWE OBIEKTÓW MOSTOWYCH I TUNELI	
M	26.54.01		NAPRAWA KOLEKTORÓW ODPIYOWYCH DO KANALIZACJI OGÓLNEJ	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 metr długości kolektora. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, konserwację, naprawę, wymianę uszkodzonego odcinka z wykonaniem określonych w projekcie robót ziemnych, koszt nowych elementów, wymontowanie uszkodzonych rur określonej średnicy i ułożenie nowych, zasypianie gruntem z jego zagęszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	26.54.01	01	Koszt rur kolektora o średn. do 300 mm włącznie	m
M	26.54.01	02	Koszt rur kolektora o średn. powyżej 300 mm	m
M	26.54.01	31	Udrożnienie kolektora przez przepchanie zamulenia	m
M	26.54.01	32	Naprawa uszkodzeń kolektora o średn. do 300 mm włącznie	m
M	26.54.01	33	Naprawa uszkodzeń kolektora o średn. powyżej 300 mm	m
M	26.54.01	34	Wymiana zniszczonego odcinka kolektora o średn. do 300 mm włącznie	m
M	26.54.01	35	Wymiana zniszczonego odcinka kolektora o średn. powyżej 300 mm	m
M	26.55.00		URZĄDZENIA EKOLOGICZNE	
M	26.55.01		NAPRAWA SEPARATORÓW	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie potrzebnych czynników produkcji; konserwację; naprawę elementów; wymianę elementów separatorów wraz z rozrówką uszkodzonych i założeniem nowych elementów z dopasowaniem, koszt nowych elementów; uszczelnienie; wywiezienie i utylizację zanieczyszczeń oraz uporządkowanie terenu robót.				
M	26.55.01	01	Koszt elementu separatora	szt.
M	26.55.01	51	Oczyszczanie separatorów z nieczystości i zamuleń	m ³
M	26.55.01	52	Naprawa obudowy separatorów	szt.
M	26.55.01	53	Naprawa pokryw separatorów (żeliwnych)	szt.
M	26.55.01	54	Naprawa włączów żelbetowych do separatorów	szt.
M	26.55.01	55	Naprawa włączów żeliwnych do separatorów	szt.

ODWODNIENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	26.55.01	56	Naprawa włączów stalowych do separatorów	szt.
M	26.55.01	57	Wymiana pokryw żelbetowych do separatorów	szt.
M	26.55.01	58	Wymiana włączów stalowych do separatorów	szt.
M	26.55.01	59	Wymiana włączów żeliwnych do separatorów	szt.
M	26.55.01	60	Wymiana elementów obudowy separatorów	szt.
M	26.56.00		ODWODNIENIE PRZYCZÓŁKA LUB ŚCIANY OPOROWEJ	
M	26.56.01		NAPRAWA IZOLACJI POWIERZCHNI STYKU PRZYCZÓŁKA LUB ŚCIANY OPOROWEJ Z ZASYPKĄ I GRUNTEM	m ²
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostka obmiaru jest 1 m2 powierzchni przyczółka zabezpieczonej naprawioną izolacją. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy izolacji powierzchniowej przyczółka uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie wykopu; usunięcie ścianki zabezpieczającej izolację i oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże izolacji; wyrównanie nierówności poprzez zatarcie zaprawą cementowo-piaskową lub w przypadku większych ubytków betonem klasy B30; osuszenie powierzchni betonu; zagruntowanie podłoża i zaizolowanie powierzchni; zabezpieczenie izolacji osłoną z cegły ceramicznej; zasypanie i zagęszczenie gruntu oraz uporządkowanie terenu robót.				
M	26.56.01	11	Wykonanie naprawy izolacji powierzchni styku z zasypką i gruntem do głębokości 2.0 m włącznie	m ²
M	26.56.01	12	Wykonanie naprawy izolacji powierzchni styku z zasypką i gruntem na głębokości od 2.0 do 3.0 m włącznie	m ²
M	26.56.01	13	Wykonanie naprawy izolacji powierzchni styku z zasypką i gruntem na głębokości od 3.0 do 4.0 m włącznie	m ²
M	26.56.01	14	Wykonanie naprawy izolacji powierzchni styku z zasypką i gruntem na głębokości od 4.0 do 5.0 m włącznie	m ²
M	26.56.01	15	Wykonanie naprawy izolacji powierzchni styku z zasypką i gruntem na głębokości powyżej 5.0 m	m ²
M	26.56.02		WYMIANA DRENAŻU ZA PRZYCZÓŁKIEM LUB ŚCIANĄ OPOROWĄ	m ³
Roboty naprawcze powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostka obmiaru jest 1 m3 objętości wymienionego materiału warstw filtracyjnych i zasypki drenującej. Obmiaru tego dokonuje się w stanie rodzimym. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania wymiany drenażu za przyczółkiem uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; usunięcie starych warstw filtracyjnych i zasypki nad drenażem; usunięcie niesprawnego drenażu; ułożenie nowego drenażu; osłonięcie drenażu włókniną lub tłuczniem albo żwirem a następnie pospółką; wykonanie zasypki drenującej; odtworzenie nasypu i jego zagęszczenie.				
M	26.56.02	01	Koszt rur drenażowych	m
M	26.56.02	11	Wykonanie wymiany warstw filtracyjnych i zasypki drenującej	m ³

HYDROIZOLACJA

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	27.00.00		HYDROIZOLACJA	
M	27.51.00		IZOLACJE ARKUSZOWE	
M	27.51.01		NAPRAWA MIEJSCOWA IZOLACJI Z ZASTOSOWANIEM TKANIN TECHNICZNYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni naprawianej izolacji o określonych parametrach. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; usunięcie nawierzchni, warstwy ochronnej i izolacji; oczyszczenie, naprawę i wyrównanie podłoża z jego gruntowaniem; ułożenie nowej izolacji z tkanin technicznych; ułożenie nowej nawierzchni; koszt nowej izolacji; koszt nowej nawierzchni; wykonanie i rozbiórkę pomostów oraz zadaszeń roboczych; oczyszczenie terenu robót.				
M	27.51.01	01	<i>Koszt zastosowanej do naprawy izolacji</i>	m ²
M	27.51.01	02	<i>Koszt nawierzchni</i>	m ³
M	27.51.01	51	<i>Wykonanie naprawy miejscowej izolacji na płaszczyznach poziomych pomostów z zastosowaniem tkanin technicznych</i>	m ²
M	27.51.01	52	<i>Wykonanie naprawy miejscowej izolacji na płaszczyznach pionowych pomostów z zastosowaniem tkanin technicznych</i>	m ²
M	27.51.02		NAPRAWA MIEJSCOWA IZOLACJI NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH Z ZASTOSOWANIEM PAPY ZGRZEWALNEJ	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni naprawianej izolacji o określonych parametrach. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie potrzebnych czynników produkcji; usunięcie nawierzchni, warstwy ochronnej i izolacji; oczyszczenie, naprawa i wyrównanie podłoża; przygotowanie podłoża z jego zagruntowaniem; ułożenie nowej izolacji z papy zgrzewalnej; ułożenie nowej nawierzchni; koszt nowej izolacji; koszt nowej nawierzchni; wykonanie i rozbiórkę pomostów oraz zadaszeń roboczych; oczyszczenie terenu robót.				
M	27.51.02	01	<i>Koszt papy zgrzewalnej</i>	m ²
M	27.51.02	02	<i>Koszt nawierzchni</i>	m ³
M	27.51.02	51	<i>Wykonanie naprawy miejscowej izolacji z pap zgrzewalnych na poziomych powierzchniach betonowych</i>	m ²
M	27.51.02	52	<i>Wykonanie naprawy miejscowej izolacji z pap zgrzewalnych na pionowych powierzchniach betonowych</i>	m ²
M	27.51.03		NAPRAWA MIEJSCOWA IZOLACJI NA POWIERZCHNIACH STALOWYCH Z ZASTOSOWANIEM PAPY ZGRZEWALNEJ	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni naprawianej izolacji o określonych parametrach. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie potrzebnych czynników produkcji; usunięcie nawierzchni, warstwy ochronnej i izolacji; oczyszczenie, przygotowanie podłoża z jego zagruntowaniem; wykonanie warstwy wiążącej na bazie żywic syntetycznych; ułożenie nowej izolacji z papy zgrzewalnej; ułożenie nowej nawierzchni; koszt nowej izolacji; koszt nowej nawierzchni; wykonanie i rozbiórkę pomostów i zadaszeń roboczych; oczyszczenie terenu robót.				
M	27.51.03	01	<i>Koszt papy zgrzewalnej</i>	m ²
M	27.51.03	02	<i>Koszt nawierzchni</i>	m ³
M	27.51.03	51	<i>Wykonanie naprawy miejscowej izolacji na poziomych powierzchniach stalowych z zastosowaniem pap zgrzewalnych</i>	m ²
M	27.51.03	52	<i>Wykonanie naprawy miejscowej izolacji na pionowych powierzchniach stalowych z zastosowaniem pap zgrzewalnych</i>	m ²
M	27.51.04		NAPRAWA MIEJSCOWA IZOLACJI Z ZASTOSOWANIEM IZOLACJI SAMOPRZYLEPNYCH	m ²

HYDROIZOLACJA

Pozycja ST			Opis	j.m.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni naprawianej izolacji o określonych parametrach. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie potrzebnych czynników produkcji; usunięcie nawierzchni, warstwy ochronnej i izolacji; oczyszczenie, naprawa i wyrównanie podłoża z gruntowaniem; ułożenie nowej izolacji samoprzylepnej; ułożenie nowej nawierzchni; koszt nowej izolacji; koszt nowej nawierzchni; wykonanie i rozbiórkę pomostów i zadaszeń roboczych; oczyszczenie terenu robót.				
M	27.51.04	01	Koszt izolacji samoprzylepnej	m ²
M	27.51.04	02	Koszt nawierzchni	m ³
M	27.51.04	51	Wykonanie naprawy miejscowej z zastosowaniem izolacji samoprzylepnej	m ²
M	27.52.00		IZOLACJE POWŁOKOWE	
M	27.52.01		NAPRAWA MIEJSCOWA IZOLACJI Z ZASTOSOWANIEM IZOLACJI BITUMICZNEJ "NA ZIMNO"	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni naprawianej izolacji o wymaganych projektem parametrach. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; rozebranie nawierzchni, warstwy ochronnej i izolacji; oczyszczenie, naprawa i wyrównanie podłoża z gruntowaniem; pomalowanie materiałem izolacyjnym zabezpieczaną powierzchnię; ułożenie izolacji bitumicznej "na zimno"; ułożenie nowej nawierzchni; koszt nowej izolacji; koszt nowej nawierzchni; wykonanie i rozbiórka pomostów i zadaszeń roboczych; oczyszczenie terenu robót.				
M	27.52.01	01	Koszt izolacji bitumicznej	m ²
M	27.52.01	02	Koszt nawierzchni	m ³
M	27.52.01	51	Wykonanie naprawy miejscowej z zastosowaniem izolacji bitumicznej "na zimno" na powierzchniach poziomych	m ²
M	27.52.01	52	Wykonanie naprawy miejscowej z zastosowaniem izolacji bitumicznej "na zimno" na powierzchniach pionowych	m ²
M	27.52.02		NAPRAWA MIEJSCOWA IZOLACJI Z ZASTOSOWANIEM IZOLACJI BITUMICZNEJ "NA GORĄCO"	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni naprawianej izolacji o określonych parametrach. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; rozebranie nawierzchni, warstwy ochronnej i izolacji; oczyszczenie, naprawa i wyrównanie podłoża; przygotowanie powierzchni pod izolację z zagruntowaniem; pomalowanie materiałem izolacyjnym zabezpieczaną powierzchnię; ułożenie izolacji bitumicznej "na gorąco"; ułożenie nowej nawierzchni; koszt nowej izolacji; koszt nowej nawierzchni; wykonanie i rozebranie pomostów i zadaszeń roboczych; oczyszczenie terenu robót.				
M	27.52.02	01	Koszt izolacji bitumicznej	m ²
M	27.52.02	02	Koszt nawierzchni	m ³
M	27.52.02	51	Wykonanie naprawy miejscowej z zastosowaniem izolacji bitumicznej "na gorąco" na powierzchniach poziomych	m ²
M	27.52.02	52	Wykonanie naprawy miejscowej z zastosowaniem izolacji bitumicznej "na gorąco" na powierzchniach pionowych	m ²
M	27.52.03		NAPRAWA MIEJSCOWA IZOLACJI Z ZASTOSOWANIEM IZOLACJI ASFALTOWO-POLIMEROWEJ	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni naprawianej izolacji o określonych parametrach. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; rozebranie nawierzchni, warstwy ochronnej i izolacji; oczyszczenie, naprawa i wyrównanie podłoża; przygotowanie powierzchni i jej zagruntowanie;				

HYDROIZOLACJA

Pozycja ST			Opis	j.m.
			ułożenie izolacji asfaltowo-polimerowej wraz z warstwą ochronną izolacji; ułożenie nowej nawierzchni; koszt nowej izolacji; koszt nowej nawierzchni; wykonanie i rozbiórka pomostów oraz zadaszeń roboczych; oczyszczenie terenu robót.	
M	27.52.03	01	Koszt izolacji asfaltowo-polimerowej	m ²
M	27.52.03	02	Koszt nawierzchni	m ³
M	27.52.03	51	Wykonanie naprawy miejscowej z zastosowaniem izolacji asfaltowo-polimerowej	m ²
M	27.53.00		IZOLACJE NATRYSKOWE	
M	27.53.01		NAPRAWA MIEJSCOWA IZOLACJI Z ZASTOSOWANIEM IZOLACJI NATRYSKOWEJ	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni naprawianej izolacji o określonych parametrach. Podstawa płatności: Cena jednostkowa obejmuje: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; usunięcie nawierzchni, warstwy ochronnej i izolacji; oczyszczenie, naprawa i wyrównanie podłoża; przygotowanie powierzchni pod hydroizolację; ułożenie izolacji natryskowej; ułożenie nawierzchni; koszt nowej izolacji; koszt nowej nawierzchni; wykonanie i rozebranie pomostów oraz zadaszeń roboczych; oczyszczenie terenu robót.				
M	27.53.01	01	Koszt izolacji natryskowej	m ²
M	27.53.01	02	Koszt nawierzchni	m ³
M	27.53.01	51	Wykonanie naprawy z zastosowaniem izolacji natryskowej	m ²
M	27.54.00		IZOLACJE OBUDOWY TUNELU WYKONANEGO METODĄ ODKRYWKOWĄ	
M	27.54.01		NAPRAWA MIEJSCOWA IZOLACJI TUNELU WYKONANEGO METODĄ ODKRYWKOWĄ	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni naprawianej izolacji o wymaganych projektem parametrach. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie wykopu w gruncie okalającym tunel; odpowiednie zabezpieczenie wykopu i jego odwodnienie; rozebranie ścianki ochronnej izolacji tunelu; rozebranie izolacji; oczyszczenie, naprawa i wyrównanie podłoża z gruntowaniem; pomalowanie materiałem izolacyjnym zabezpieczaną powierzchnię; ułożenie izolacji powłokowej; koszt nowej izolacji; koszt nowej nawierzchni; wybudowanie ścianki ochronnej; usunięcie zabezpieczeń i zasypanie wykopu; zagęszczenie gruntu; oczyszczenie terenu robót.				
M	27.54.01	01	Koszt izolacji powłokowej typu ciężkiego	m ²
M	27.54.01	51	Rozebranie i montaż ścianki ochronnej	m ³
M	27.54.01	52	Wykonanie naprawy i miejscowej izolacji obudowy tunelu	m ²
M	27.55.00		USZCZELNIENIE TUNELU WYKONANEGO METODĄ DRAŻENIA GÓROTWORU	
M	27.55.01		USZCZELNIENIE TUNELU POPRZECZ TŁOCZENIE ZAPRAWY CEMENTOWEJ POZA OBUDOWĘ	m ³
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 zaprawy cementowej tłoczonej poza obudowę dla uszczelnienia tunelu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wytyczenie w odpowiednich miejscach miejsc na wykonanie otworów w obudowie tunelu; wywiercenie otworów; wykonanie tłoczenia zaprawy poza obudowę; wykonanie zabezpieczenia otworów; usunięcie sprzętu; oczyszczenie terenu robót.				
M	27.55.01	51	Wywiercenie otworów	szt.
M	27.55.01	52	Wykonanie uszczelnienia tunelu poprzez tłoczenie zaprawy cementowej poza obudowę	m ³

WYPOSAŻENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	28.00.00		WYPOSAŻENIE	
M	28.51.00		KRAWĘŻNIKI	
M	28.51.02		WYMIANA KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący wykonanego zakresu robót. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; usunięcie zniszczonych krawężników, przygotowanie podłoża; ustawienie nowych krawężników na określonego typu podlewce; uszczelnienie przeciwwilgociowe i ułożenie drenów kapilarnych; dopasowanie nowych elementów do istniejących; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.51.02	01	Koszt krawężników betonowych	m
M	28.51.02	51	Wykonanie wymiany krawężników betonowych	m
M	28.51.03		NAPRAWA KRAWĘŻNIKÓW KAMIENNYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący wykonanego zakresu robót. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; oczyszczenie powierzchni, w miejscach ubytków naniesienie warstwy szpachelnej; nałożenie zaprawy PCC; pielęgnacja nałożonej zaprawy; uzupełnienie zabezpieczenia przeciwkorozyjnego i uszczelnienia przeciwwilgociowego; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.51.03	51	Wykonanie naprawy krawężników kamiennych	m
M	28.51.04		WYMIANA KRAWĘŻNIKÓW KAMIENNYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący wykonanego zakresu robót. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; usunięcie zniszczonych krawężników; przygotowanie podłoża; ustawienie nowych krawężników na określonego typu podlewce; uszczelnienie przeciwwilgociowe i ułożenie drenów kapilarnych; dopasowanie nowych elementów do istniejących; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.51.04	01	Koszt krawężników kamiennych	m
M	28.51.04	51	Wykonanie wymiany krawężników kamiennych	m
M	28.51.05		NAPRAWA KRAWĘŻNIKÓW Z BETONU POLIMEROWEGO	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący wykonanego zakresu robót. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; oczyszczenie powierzchni krawężnika, w miejscach ubytków naniesienie warstwy szpachelnej; nałożenie zaprawy PCC; pielęgnacja nałożonej zaprawy; uzupełnienie zabezpieczenia przeciwkorozyjnego i uszczelnienia przeciwwilgociowego; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.51.05	51	Wykonanie naprawy krawężników z betonu polimerowego	m
M	28.51.06		WYMIANA KRAWĘŻNIKÓW Z BETONU POLIMEROWEGO	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący wykonanego zakresu robót. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, usunięcie zniszczonych				

WYPOSAŻENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
krawężników, przygotowanie podłoża, ustawienie nowych krawężników na określonego typu podlewce, uszczelnienie przeciwwilgociowe i ułożenie drenów kapilarnych, dopasowanie nowych elementów do istniejących; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.51.06	01	Koszt krawężników z betonu polimerowego	m
M	28.51.06	51	Wykonanie wymiany krawężników z betonu polimerowego	m
M	28.51.07		NAPRAWA KRAWĘŻNIKÓW STALOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący wykonanego zakresu robót. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, oczyszczenie powierzchni krawężnika, usunięcie skorodowanych fragmentów, uzupełnienie zniszczonych fragmentów, wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; uszczelnienie przeciwwilgociowe; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.51.07	51	Wykonanie naprawy krawężnika stalowego	m
M	28.51.20		NAPRAWA KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości naprawionego krawężnika. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, oczyszczenie powierzchni, przygotowanie podłoża pod wypełnienie ubytków w betonie, czyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; usunięcie skorodowanych prętów zbrojenia; ocenę jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie warstwy szpachelki; pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia preparatami antykorozyjnymi; przygotowanie i montaż zbrojenia uzupełniającego; nałożenie zaprawy PCC; pielęgnacja nałożonej zaprawy; uzupełnienie zabezpieczenia przeciwkorozyjnego i uszczelnienia przeciwwilgociowego; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.51.20	51	Wykonanie naprawy krawężników betonowych	m
M	28.51.50		ROZBIÓRKA KRAWĘŻNIKÓW	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący wykonanego zakresu robót. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wykonanie rozbiórki, odwiezienie gruzu poza pas drogowy.				
M	28.51.50	51	Wykonanie rozbiórki krawężników betonowych	m
M	28.51.50	52	Wykonanie rozbiórki krawężników kamiennych	m
M	28.51.50	53	Wykonanie rozbiórki krawężników z betonu polimerowego	m
M	28.52.00		KAPY, GZYMSY	
M	28.52.01		NAPRAWA GZYMSÓW MUROWANYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości naprawionego gzymsu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wykonanie rusztowań pomostów i szalunków, ograniczenie ruchu pod obiektem na czas wykonywania robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie uszkodzonych lub zniszczonych elementów, oczyszczenie z luźnych i trwałych resztek zaprawy, dopasowanie nowych elementów, ułożenie ich na zaprawie i umocowanie zapewniając im trwałe połączenie ze starymi częściami gzymsu, usunięcie podparć i wcześniej przygotowanych pomostów				

WYPOSAŻENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
robotycznych i ich rozebranie, oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.52.01	05	Wykonanie i demontaż pomostów	m ²
M	28.52.01	51	Naprawa ubytków materiału w gzymsie murowanym do głębokości 6 cm	m ³
M	28.52.01	52	Naprawa ubytków materiału w gzymsie murowanym na głębokość powyżej 6 cm	m ³
M	28.52.01	53	Uzupełnienie fug, spoin w gzymsie murowanym zaprawą bezskurczową	m ³
M	28.52.01	54	Naprawa gzymsów murowanych przez torkretowanie warstwą do 3 cm grubości	m ²
M	28.52.01	55	Dopłata za każdy następny 1 cm torkretowania gzymsów murowanych	m ²
M	28.52.01	56	Zabezpieczenie gzymsów murowanych środkami antykorozyjnymi	m ²
M	28.52.03		WYMIANA GZYMSÓW PREFABRYKOWANYCH	m
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący wymienianych gzymsów prefabrykowanych.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, ograniczenie ruchu pod obiektem na czas wykonywania robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; demontaż zniszczonych elementów gzymsów; przygotowanie zakotwień; usunięcie luźnego betonu po rozkuciu krawędzi pomostu; uzupełnienie brakujących prętów kotwiących; montaż nowych elementów prefabrykowanych gzymsu; uzupełnienie betonu w połączeniu prefabrykatów z krawędzią pomostu; wyrównanie i wygładzenie powierzchni, przygotowanie niezbędnych rusztowań i pomostów i ich późniejszą rozbiórkę; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.52.03	01	Koszt elementów gzymsów prefabrykowanych	szt.
M	28.52.03	05	Wykonanie i demontaż pomostów	m ²
M	28.52.03	51	Demontaż niszczonych elementów gzymsów prefabrykowanych	m
M	28.52.03	52	Przygotowanie miejsc zakotwień nowych elementów gzymsów prefabrykowanych	m
M	28.52.03	53	Montaż nowych elementów gzymsów prefabrykowanych	m
M	28.52.04		NAPRAWA GZYMSÓW STALOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości naprawionego gzymsu.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, ograniczenie ruchu pod obiektem na czas wykonywania robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; usunięcie zniszczonych fragmentów; przygotowanie i dopasowanie nowego elementu z połączeniem na śruby pasowane lub przez spawanie; wykonanie pomostu; wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem R2 zgodnie z Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; uszczelnienie przeciwwilgociowe; demontaż pomostów; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.52.04	05	Wykonanie i demontaż pomostu	m ²
M	28.52.04	51	Wymiana skorodowanego fragmentu gzymsu stalowego na nowy z połączeniem na śruby	kg
M	28.52.04	52	Wymiana skorodowanego fragmentu gzymsu stalowego na nowy z połączeniem przez spawanie	kg
M	28.52.04	71	Wytworzenie fragmentu gzymsu	kg
M	28.52.04	87	Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne fragmentu gzymsu stalowego	m ²
M	28.52.20		NAPRAWA GZYMSÓW, KAP ŻELBETOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości naprawionego gzymsu i/lub kapy.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, ograniczenie ruchu pod obiektem na czas wykonywania robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; oczyszczenie powierzchni, przygotowanie podłoża pod wypełnienie ubytków w betonie, czyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; usunięcie skorodowanych prętów zbrojenia; ocenę jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie warstwy szpempnej; pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia preparatami antykorozyjnymi; przygotowanie i montaż zbrojenia uzupełniającego;				

WYPOSAŻENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
nałożenie zaprawy PCC; pielęgnacja nałożonej zaprawy; przygotowanie niezbędnych rusztowań i pomostów i ich późniejszą rozbiórkę; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.52.20	05	Wykonanie i demontaż pomostów	m ²
M	28.52.20	51	Naprawa ubytków betonu w gzymsach lub kapach żelbetowych zaprawami PCC nakładanymi ręcznie warstwą do 3 cm grubości	m ²
M	28.52.20	52	Dopłata za każdy następny 1 cm powyżej 3 cm grubości przy naprawie jak wyżej	m ²
M	28.52.20	53	Naprawa ubytków betonu w gzymsach lub kapach żelbetowych przez torkretowanie zaprawami PCC warstwą do 3 cm	m ²
M	28.52.20	54	Dopłata za każdy następny 1 cm powyżej 3 cm grubości przy naprawie jak wyżej	m ²
M	28.52.20	55	Zabezpieczenie betonu gzymsów lub kap środkami antykorozyjnymi	m ²
M	28.52.20	95	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	28.52.20	96	Dopłata za wykonanie i montaż zbrojenia w ilościach powyżej przewidzianych w dokumentacji technicznej	kg
M	28.52.50		ROZBIÓRKA GZYMSÓW MUROWANYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości rozebranego gzymsu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, ograniczenie ruchu pod obiektem na czas wykonywania robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie pomostów, wykonanie zabezpieczeń, wykonanie rozbiórki, odwiezienie gruzu poza pas drogowy, demontaż pomostów i zabezpieczeń.				
M	28.52.50	05	Wykonanie i demontaż pomostów	m ²
M	28.52.50	51	Wykonanie rozbiórki gzymsu murowanego	m ³
M	28.52.51		ROZBIÓRKA KAP ŻELBETOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości rozebranej kapy. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, ograniczenie ruchu pod obiektem na czas wykonywania robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie pomostów, wykonanie zabezpieczeń, wykonanie rozbiórki, odwiezienie gruzu poza pas drogowy, demontaż pomostów i zabezpieczeń.				
M	28.52.51	05	Wykonanie i demontaż pomostów	m ²
M	28.52.51	51	Wykonanie rozbiórki kapy żelbetowej	m ³
M	28.52.52		ROZBIÓRKA GZYMSÓW STALOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 kg rozebranego gzymsu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, ograniczenie ruchu pod obiektem na czas wykonywania robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie pomostów, wykonanie zabezpieczeń, wykonanie rozbiórki, odwiezienie złomu poza pas drogowy, demontaż pomostów i zabezpieczeń.				
M	28.52.52	05	Wykonanie i demontaż pomostów	m ²
M	28.52.52	51	Wykonanie rozbiórki gzymsu stalowego	kg
M	28.53.00		BALUSTRADY	
M	28.53.01		NAPRAWA BALUSTRAD MUROWANYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości naprawionej balustrady. Podstawa płatności:				

WYPOSAŻENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Cena jednostkowa w zależności od rodzaju robót, uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji do wykonania ręcznej naprawy cegłą; usunięcie zniszczonych fragmentów i oczyszczenie; uzupełnienie zniszczonej balustrady; fugowanie materiałami bezskurczowymi; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.53.01	51	Uzupełnienie brakujących, zniszczonych cegieł, ciosów kamiennych, betonowych w balustradach murowanych	m ³
M	28.53.01	52	Wykonanie naprawy ubytków materiału balustrady murowanej do głębokości 6 cm	m ³
M	28.53.01	53	Wykonanie naprawy ubytków materiału balustrady murowanej na głębokość większą od 6 cm	m ³
M	28.53.01	54	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego balustrady murowanej	m ²
M	28.53.01	55	Uzupełnienie fug, balustrady murowanej zaprawą bezskurczową	m ³
M	28.53.03		NAPRAWA BALUSTRAD STALOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości naprawionej balustrady. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji niezbędnych do wykonania naprawy lub wymiany balustrady określonego rodzaju; połączenie ze starymi elementami, antykorozyjne zabezpieczenie jej konstrukcji zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku, wyregulowanie położenia, oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.53.03	51	Wymiana fragmentów balustrad stalowych	kg
M	28.53.03	52	Wykonanie naprawy zamocowania balustrad stalowych w pomoście murowanym	szt.
M	28.53.03	53	Wykonanie naprawy zamocowania balustrad stalowych w pomoście żelbetowym	szt.
M	28.53.03	54	Wykonanie naprawy zamocowania balustrad stalowych w pomoście stalowym	szt.
M	28.53.03	85	Wykonanie renowacji uszkodzonej powłoki cynkowej systemem CR 1 farbami epoksydowymi wysokocynkowymi po oczyszczeniu miejsc korozji do PSa 2 1/2 lub SB 2 1/2	m ²
M	28.53.03	86	Wykonanie renowacji całkowitej systemem R 2, farbami epoksydowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż Sa 2, St 3, Wa 2 i SB2	m ²
M	28.53.03	87	Wykonanie renowacji miejscowej farbami epoksydowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 2 1/2, SB2	m ²
M	28.53.04		NAPRAWA BALUSTRAD ALUMINIOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości naprawionej balustrady. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy balustrady aluminiowej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; prostowanie lub wymianę części, fragmentów z dopasowaniem, umocowaniem i połączeniem z istniejącymi; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.53.04	51	Wymiana zniszczonych elementów balustrady aluminiowej	kg
M	28.53.04	52	Prostowanie zdeformowanych elementów balustrady aluminiowej	kg
M	28.53.05		NAPRAWA BALUSTRAD DREWNIANYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości naprawionej balustrady. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania naprawy balustrady drewnianej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; uzupełnienie zniszczonych fragmentów poręczy; wykonanie powierzchniowej impregnacji drewna bezbarwnymi preparatami zabezpieczającymi przed gniciem, butwieniem i grzybami. W trakcie wykonywania robót zabezpieczenie strefy robót przed dostaniem się preparatów do wód powierzchniowych i głębinowych; uporządkowanie strefy robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
M	28.53.05	51	Wymiana zniszczonych fragmentów balustrady drewnianej	m ³
M	28.53.05	52	Ochrona drewna w balustradzie drewnianej preparatami przeciw gniciu i grzybobójczymi	m ³

WYPOSAŻENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	28.53.05	53	Zamocowanie balustrady drewnianej w pomoście drewnianym	szt.
M	28.53.20		NAPRAWA BALUSTRAD ŻELBETOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości naprawionej balustrady. Podstawa płatności: Cena jednostkowa obejmuje: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji do powierzchniowej naprawy betonu balustrady bezskurczowymi zaprawami z ewentualnym uzupełnieniem zbrojenia; oczyszczenie powierzchni, przygotowanie podłoża pod wypełnienie ubytków w betonie, czyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; usunięcie skorodowanych prętów zbrojenia; ocenę jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie warstwy szcpej; pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia preparatami antykorozyjnymi; przygotowanie i montaż zbrojenia uzupełniającego; nałożenie zaprawy PCC; pielęgnacja nałożonej zaprawy; nałożenie warstwy ochronnej; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.53.20	51	Wykonanie naprawy powierzchniowej balustrad żelbetowych przez torkretowanie zaprawami PCC do 2 cm głębokości	m ³
M	28.53.20	52	Wykonanie naprawy powierzchniowej balustrady żelbetowej zaprawą PCC nakładaną ręcznie	m ³
M	28.53.20	53	Nałożenie warstwy ochronnej na powierzchnię balustrady żelbetowej	m ²
M	28.53.20	95	Wykonanie i montaż zbrojenia	kg
M	28.53.50		ROZBIÓRKA BALUSTRAD MUROWANYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości rozebranej balustrady. Podstawa płatności: Cena jednostkowa w zależności od rodzaju robót, uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wykonanie zabezpieczeń, rozbiórkę balustrady, wywiezienie gruzu poza pas drogowy, demontaż zabezpieczeń.				
M	28.53.50	51	Wykonanie rozbiórki balustrady murowanej z kamienia	m ³
M	28.53.50	52	Wykonanie rozbiórki balustrady murowanej z cegły	m ³
M	28.53.51		ROZBIÓRKA BALUSTRAD ŻELBETOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości rozebranej balustrady. Podstawa płatności: Cena jednostkowa w zależności od rodzaju robót, uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wykonanie zabezpieczeń, rozbiórkę balustrady, wywiezienie gruzu poza pas drogowy, demontaż zabezpieczeń.				
M	28.53.51	51	Wykonanie rozbiórki balustrady żelbetowej	m ³
M	28.53.52		ROZBIÓRKA BALUSTRAD STALOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości rozebranej balustrady. Podstawa płatności: Cena jednostkowa w zależności od rodzaju robót, uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wykonanie zabezpieczeń, rozbiórkę balustrady, wywiezienie złomu poza pas drogowy, demontaż zabezpieczeń.				
M	28.53.52	51	Wykonanie rozbiórki balustrady stalowej	kg
M	28.53.53		ROZBIÓRKA BALUSTRAD ALUMINIOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości rozebranej balustrady. Podstawa płatności:				

WYPOSAŻENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Cena jednostkowa w zależności od rodzaju robót, uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wykonanie zabezpieczeń, rozbiórkę balustrady, wywiezienie złomu poza pas drogowy, demontaż zabezpieczeń.				
M	28.53.53	51	Wykonanie rozbiórki balustrady aluminiowej	kg
M	28.53.54		ROZBIÓRKA BALUSTRAD DREWNIANYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót:				
Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący długości rozebranej balustrady.				
Podstawa płatności:				
Cena jednostkowa w zależności od rodzaju robót, uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wykonanie zabezpieczeń, rozbiórkę balustrady, wywiezienie materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy, demontaż zabezpieczeń.				
M	28.53.54	51	Wykonanie rozbiórki balustrady drewnianej	m ³
M	28.54.00		BARIERY OCHRONNE	
M	28.54.01		NAPRAWA BARIER STALOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót:				
Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący naprawionej bariery.				
Podstawa płatności:				
Cena jednostkowa naprawy bariery stalowej ochronnej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wymianę uszkodzonych elementów, naprawę mocowania w pomoście; antykorozyjne zabezpieczenie jej konstrukcji zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.54.01	51	Wymiana elementów barier stalowych	szt.
M	28.54.01	52	Wykonanie naprawy zamocowania barier stalowych do pomostu żelbetowego	szt.
M	28.54.01	53	Wykonanie naprawy zamocowania barier stalowych do pomostu stalowego	szt.
M	28.54.01	82	Wykonanie renowacji uszkodzonej powłoki cynkowej systemem CR 1 farbami epoksydowymi wysokocynkowymi po oczyszczeniu miejsc korozji do PSa 2 1/2 lub SB 2 1/2	m ²
M	28.54.01	83	Wykonanie renowacji uszkodzonej powłoki cynkowej systemem CR 3 cynkowanie na zimno po oczyszczeniu miejsc korozji do PSa 2 1/2 lub SB 2 1/2	m ²
M	28.54.01	84	Wykonanie renowacji uszkodzonej powłoki cynkowej systemem CR 2 farbami poliwinylowymi po oczyszczeniu miejsc korozji do PSa 2 1/2 lub SB 2 1/2	m ²
M	28.54.03		NAPRAWA BARIER STALOWO-BETONOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót:				
Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący naprawionej bariery.				
Podstawa płatności:				
Cena jednostkowa naprawy bariery ochronnej stalowo-betonowej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wymianę uszkodzonych elementów, naprawę uszkodzonych elementów; czyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; usunięcie skorodowanych prętów zbrojenia; ocenę jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie warstwy szpempnej; pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia preparatami antykorozyjnymi; przygotowanie i montaż zbrojenia uzupełniającego; nałożenie zaprawy; pielęgnacja nałożonej zaprawy; antykorozyjne zabezpieczenie części stalowej bariery zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku, oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.54.03	51	Wymiana elementów stalowych bariery	szt.
M	28.54.03	52	Naprawa ubytków betonu w części betonowej bariery zaprawami PCC nakładanymi ręcznie	m ²
M	28.54.03	53	Zabezpieczenie powierzchni betonowej bariery powłoką ochronną	m ²
M	28.54.03	82	Wykonanie renowacji uszkodzonej powłoki cynkowej systemem CR 1 farbami epoksydowymi wysokocynkowymi po oczyszczeniu miejsc korozji do PSa 2 1/2 lub SB 2 1/2	m ²

WYPOSAŻENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	28.54.03	85	Wykonanie renowacji całkowitej systemem R 2, farbami epoksydowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż Sa 2, St 3, Wa 2 i SB2	m ²
M	28.54.03	86	Wykonanie renowacji miejscowej farbami epoksydowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 2 1/2, SB2	m ²
M	28.54.04		NAPRAWA BARIEROPORĘCZY	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący naprawionej bariery. Podstawa płatności: Cena jednostkowa naprawy barieroporęczy uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wymianę uszkodzonych elementów, naprawę mocowania w pomoście i antykorozyjne zabezpieczenie jej konstrukcji zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku, oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.54.04	51	Wymiana elementów barieroporęczy	szt.
M	28.54.04	52	Wykonanie naprawy zamocowania barieroporęczy do pomostu żelbetowego	szt.
M	28.54.04	53	Wykonanie naprawy zamocowania barieroporęczy do pomostu stalowego	szt.
M	28.54.04	82	Wykonanie renowacji uszkodzonej powłoki cynkowej systemem CR 1 farbami epoksydowymi wysokocynkowymi po oczyszczeniu miejsc korozji do PSa 2 1/2 lub SB 2 1/2	m ²
M	28.54.04	85	Wykonanie renowacji całkowitej systemem R 2, farbami epoksydowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż Sa 2, St 3, Wa 2 i SB2	m ²
M	28.54.04	86	Wykonanie renowacji miejscowej farbami epoksydowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 2 1/2, SB2	m ²
M	28.54.20		NAPRAWA BARIER ŻELBETOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący naprawionej bariery. Podstawa płatności: Cena jednostkowa naprawy bariery żelbetowej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, oczyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; usunięcie skorodowanych prętów zbrojenia; ocenę jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie warstwy szpempnej; pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia preparatami antykorozyjnymi; przygotowanie i montaż zbrojenia uzupełniającego; nałożenie zaprawy; pielęgnacja nałożonej zaprawy; zabezpieczenie powierzchni bariery powłoką ochronną, wymianę fragmentów bariery; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.54.20	51	Naprawa ubytków betonu w barierach żelbetowych zaprawami PCC nakładanymi ręcznie warstwą do 3 cm grubości	m ²
M	28.54.20	52	Dopłata za każdy następny 1 cm powyżej 3 cm grubości przy naprawie jak wyżej	m ²
M	28.54.20	54	Zabezpieczenie powierzchni bariery żelbetowej powłoką ochronną	m ²
M	28.54.20	55	Wymiana fragmentów barier żelbetowych	m
M	28.54.50		ROZBIÓRKA BARIER STALOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący rozebranej bariery. Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki bariery stalowej ochronnej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, rozbiórkę bariery, wywiezienie materiałów rozbiórki poza pas drogowy, uporządkowanie terenu robót.				
M	28.54.50	51	Wykonanie rozbiórki barier stalowych	m
M	28.54.51		ROZBIÓRKA BARIER ŻELBETOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący rozebranej bariery.				

WYPOSAŻENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki bariery żelbetowej ochronnej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, rozbiórkę bariery, wywiezienie materiałów rozbiórki poza pas drogowy, uporządkowanie terenu robót.				
M	28.54.51	51	Wykonanie rozbiórki barier żelbetowych	m
M	28.54.52		ROZBIÓRKA BARIER STALOWO-BETONOWYCH	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący rozebranej bariery. Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki bariery stalowej ochronnej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, rozbiórkę bariery, wywiezienie materiałów rozbiórki poza pas drogowy, uporządkowanie terenu robót.				
M	28.54.52	51	Wykonanie rozbiórki barier stalowo-betonowych	m
M	28.54.53		ROZBIÓRKA BARIEROPORĘCZY	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m bieżący rozebranej bariery. Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki barieroporęczy uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, rozbiórkę barieroporęczy, wywiezienie materiałów rozbiórki poza pas drogowy, uporządkowanie terenu robót.				
M	28.54.53	51	Wykonanie rozbiórki barieroporęczy	m
M	28.55.00		OSŁONY PRZECIWPORAŻENIOWE	
M	28.55.01		NAPRAWA OSŁON PRZECIWPORAŻENIOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m ² powierzchni naprawionej osłony przeciwporażeniowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa naprawy osłon przeciwporażeniowych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, demontaż elementów osłon i przetransportowanie ich do miejsca naprawy, zatrzymanie ruchu pieszych po obiekcie od strony naprawianych osłon; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie naprawy, wykonanie wymiany elementów osłon; montaż naprawionych elementów; antykorozyjne zabezpieczenie jej konstrukcji zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku, rozbiórkę pomostów; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.55.01	51	Naprawa elementów osłon przeciwporażeniowych	m ²
M	28.55.01	52	Wymiana elementów osłon przeciwporażeniowych	szt.
M	28.55.01	85	Wykonanie renowacji miejscowej farbami epoksydowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 2 1/2, SB2	m ²
M	28.55.50		ROZBIÓRKA OSŁON PRZECIWPORAŻENIOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m ² powierzchni rozebranej osłony przeciwporażeniowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki osłon przeciwporażeniowych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wykonanie zabezpieczeń; wykonanie rozbiórki; odwiezienie materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy; demontaż zabezpieczeń; uporządkowanie terenu robót.				
M	28.55.50	51	Wykonanie rozbiórki osłon przeciwporażeniowych	kg
M	28.56.00		OSŁONY PRZECIWHĄŁASOWE	
M	28.56.01		NAPRAWA OSŁON PRZECIWHĄŁASOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				

WYPOSAŻENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 kwadratowy osłony o określonych parametrach.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania osłony przeciwhałasowej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, oczyszczenie powierzchni z umyciem powierzchni przezroczystych, wykonanie naprawy, czyszczenie powierzchni betonu stanowiącego podłoże; odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów; oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy; usunięcie luźnych części betonu; usunięcie skorodowanych prętów zbrojenia; ocenę jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy; naniesienie warstwy szpempnej; pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia preparatami antykorozyjnymi; przygotowanie i montaż zbrojenia uzupełniającego; nałożenie zaprawy; pielęgnacja nałożonej zaprawy; antykorozyjne zabezpieczenie części stalowej bariery zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku, usunięcie sprzętu; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.56.01	51	Naprawa stalowych elementów konstrukcyjnych osłony przeciwhałasowej	m ²
M	28.56.01	52	Naprawa ubytków betonu w części betonowej osłony przeciwhałasowej zaprawami PCC nakładanymi ręcznie	m ²
M	28.56.01	54	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów żelbetowych osłony przeciwhałasowej	m ²
M	28.56.01	55	Wymiana elementów osłony przeciwhałasowej	szt.
M	28.56.01	56	Czyszczenie, mycie powierzchni elementów osłony przeciwhałasowej	m ²
M	28.56.01	85	Wykonanie renowacji uszkodzonej powłoki cynkowej systemem CR 1 farbami epoksydowymi wysokocynkowymi po oczyszczeniu miejsc korozji do PSa 2 1/2 lub SB 2 1/2	m ²
M	28.56.01	86	Wykonanie renowacji całkowitej systemem R 2, farbami epoksydowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż Sa 2, St 3, Wa 2 i SB2	m ²
M	28.56.01	87	Wykonanie renowacji miejscowej farbami epoksydowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 2 1/2, SB2	m ²
M	28.56.50		ROZBIÓRKA OSŁON PRZECIWHĄŁASOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 osłony przeciwhałasowej o określonych parametrach.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki osłon przeciwhałasowych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wykonanie zabezpieczeń; wykonanie rozbiórki; odwiezienie materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy; demontaż zabezpieczeń; uporządkowanie terenu robót.				
M	28.56.50	51	Wykonanie rozbiórki osłon przeciwhałasowych	m
M	28.57.00		OSŁONY PRZECIWOLŚNIENIOWE	
M	28.57.01		NAPRAWA OSŁON PRZECIWOLŚNIENIOWYCH	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest jedna sztuka elementów składających się na barierę.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa naprawy osłony przeciwoślusnieniowej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wykonanie naprawy elementów, wymianę uszkodzonych elementów; wykonanie zabezpieczeń antykorozyjnych elementów stalowych czy żelbetowych, usunięcie sprzętu; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.57.01	51	Naprawa elementów mocowania osłony przeciwoślusnieniowej	szt.
M	28.57.01	52	Wymiana elementów osłony przeciwoślusnieniowej	szt.
M	28.57.01	85	Wykonanie renowacji uszkodzonej powłoki cynkowej systemem CR 1 farbami epoksydowymi wysokocynkowymi po oczyszczeniu miejsc korozji do PSa 2 1/2 lub SB 2 1/2	m ²
M	28.57.01	86	Wykonanie renowacji całkowitej systemem R 2, farbami epoksydowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż Sa 2, St 3, Wa 2 i SB2	m ²
M	28.57.01	87	Wykonanie renowacji miejscowej farbami epoksydowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 2 1/2, SB2	m ²
M	28.57.50		ROZBIÓRKA OSŁON PRZECIWOLŚNIENIOWYCH	szt.

WYPOSAŻENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest jedna sztuka elementów składających się na barierę. Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki osłon przeciwpoślizgniowych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wykonanie zabezpieczeń; wykonanie rozbiórki; odwiezienie materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy; demontaż zabezpieczeń; uporządkowanie terenu robót.				
M	28.57.50	50	Wykonanie rozbiórki osłon przeciwpoślizgniowych	szt.
M	28.58.00		URZĄDZENIA DO BADAŃ, REMONTÓW, PRZEGLĄDÓW	
M	28.58.01		NAPRAWA URZĄDZEŃ DO BADAŃ, REMONTÓW, PRZEGLĄDÓW (wózków, kładek, pomostów)	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka urządzenia. Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania urządzeń uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; oczyszczenie stacjonujących na obiekcie na stałe urządzeń (pomostu przestawnego, wózka rewizyjnego itp.); sprawdzenie połączeń, zawieszów i umocowań; antykorozyjne zabezpieczenie części stalowej bariery zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; dokręcanie śrub i innych zamocowań wraz z zabezpieczeniami utrudniającymi dostęp osób niepożądanych; zamontowanie, uruchomienie, obsługę urządzenia; naprawę, wymianę zużytych lub brakujących części, podzespołów ze sprawdzeniem działania oraz ewentualnym demontażem; wykonanie badań dopuszczenia do użytkowania przez Urząd Dozoru Technicznego; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.58.01	01	Koszt podzespołu urządzenia	szt.
M	28.58.01	51	Konserwacja urządzeń (wózków, kładek, pomostów)	szt.
M	28.58.01	52	Naprawa uszkodzeń części w urządzeniu	szt.
M	28.58.01	53	Wymiana zużytych podzespołów w urządzeniu	szt.
M	28.58.01	54	Uruchomienie i obsługa urządzenia	rycz.
M	28.59.00		URZĄDZENIA OŚWIELAJĄCE OBIEKT	
M	28.59.01		NAPRAWA URZĄDZEŃ OŚWIELAJĄCYCH OBIEKT	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka naprawianego urządzenia. Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania urządzenia oświetlającego obiekt uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie naprawy elementów uszkodzonych, zużytych (np. umocowań, lamp itp.), antykorozyjne zabezpieczenie urządzenia zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku; wykonanie uszczelnień przeciwwodnych z zachowaniem bezpieczeństwa ruchu, BHP, p. poż.; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.59.01	51	Naprawa osłon przyłączy, tablic bezpiecznikowych urządzeń oświetlających	szt.
M	28.59.01	52	Konserwacja osłon przyłączy i tablic urządzeń oświetlających	szt.
M	28.59.01	53	Naprawa uszkodzonych elementów urządzeń oświetlających	szt.
M	28.59.01	54	Uszczelnianie przeciw-wodne pokryw, włazów i klap urządzeń oświetlających masą zalewową	m
M	28.59.01	55	Uszczelnianie przeciw-wodne pokryw, włazów i klap urządzeń oświetlających taśmą samoprzylepną	m
M	28.59.01	85	Wykonanie renowacji miejscowej farbami epoksydowymi po oczyszczeniu powierzchni do stopnia nie gorszego niż PSa 2 1/2, SB2	m ²
M	28.59.02		WYMIANA URZĄDZEŃ OŚWIELAJĄCYCH OBIEKT	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 sztuka wymienianego urządzenia.				

WYPOSAŻENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Podstawa płatności: cena jednostkowa uwzględnia zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wymianę słupów oświetlenia, kabla, pokryw, włazów, wejść do urządzeń itp. z zachowaniem bezpieczeństwa, jakości robót; oczyszczenie terenu robót; usunięcie zbędnych materiałów i odpadów poza pas drogowy.				
M	28.59.02	01	<i>Zakup słupów stalowych ocynkowanych latarni oświetleniowych</i>	<i>szt.</i>
M	28.59.02	02	<i>Zakup słupów aluminiowych latarni oświetleniowych</i>	<i>szt.</i>
M	28.59.02	51	<i>Wymiana pokryw, włazów, wejść do w/w urządzeń</i>	<i>szt.</i>
M	28.59.02	52	<i>Wymiana słupów (masztów) oświetleniowych</i>	<i>szt.</i>
M	28.59.02	53	<i>Wymiana lamp oświetleniowych</i>	<i>szt.</i>
M	28.59.02	54	<i>Wymiana instalacyjnego okablowania elektrycznego</i>	<i>m</i>
M	28.59.50		ROZBIÓRKA URZĄDZEŃ OŚWIETLAJĄCYCH OBIEKT	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest jedna sztuka urządzenia oświetlającego obiekt. Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki urządzeń oświetlających obiekt uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wykonanie zabezpieczeń, wykonanie rozbiórki, odwiezienie materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy, demontaż zabezpieczeń, uporządkowanie terenu robót.				
M	28.59.50	51	<i>Wykonanie rozbiórki urządzeń oświetlających obiekt</i>	<i>szt.</i>
M	28.60.00		ZNAKI POMIAROWE	
M	28.60.01		NAPRAWA PUNKTÓW POMIAROWYCH	pkt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 punkt pomiarowy, odniesienia, reper na obiekcie mostowym lub w jego sąsiedztwie niezbędny do dokonywania kontrolnych pomiarów odkształceń elementów konstrukcji mostowej. Obmiarów uszczegóławiających dokonywać należy z uwzględnieniem wskazań zawartych w założeniach i ST geodezyjnych. Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania punktów pomiarowych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; konserwację, wymianę lub zakładanie punktów i reperów na elementach konstrukcji mostowych, potrzebnych do wykonywania okresowych pomiarów przemieszczeń.				
M	28.60.01	51	<i>Konserwacja geodezyjnych punktów odniesienia, reperów itp.</i>	<i>szt.</i>
M	28.60.01	52	<i>Odtwarzanie, zakładanie punktów, reperów na mostach</i>	<i>szt.</i>
M	28.60.02		NAPRAWA URZĄDZEŃ POMIARU POZIOMU WÓD	szt.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 stanowisko urządzone do dokonywania pomiaru poziomu wód w otoczeniu mostu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania urządzeń pomiaru poziomu wód uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; konserwację, naprawę, odtworzenie zniszczonych urządzeń służących do pomiaru poziomu wód wraz z ewentualnym zakupem nowych urządzeń.				
M	28.60.02	51	<i>Konserwacja urządzeń pomiaru poziomu wód</i>	<i>szt.</i>
M	28.60.02	52	<i>Naprawa urządzeń pomiarowych poziomu wód</i>	<i>szt.</i>
M	28.61.00		OCHRONA KATODOWA KONSTRUKCJI	
M	28.61.01		NAPRAWA APARATURY OCHRONY KATODOWEJ	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni obiektu objęty katodową ochroną. Podstawa płatności: Cena jednostkowa utrzymania ochrony katodowej w ciągu jednego roku uwzględnia: zapewnienie niezbędnych				

WYPOSAŻENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
			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.	
M	28.61.01	51	Konserwacja i kontrola działania instalacji ochrony katodowej	rycz.
M	28.61.01	52	Wymiana zużytych elementów instalacji ochrony katodowej konstrukcji	szt.
M	28.61.02		INSTALACJA URZĄDZEŃ KATODOWEJ OCHRONY OBIEKTU	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m² powierzchni obiektu objęty katodową ochroną. Podstawa płatności: Cena jednostkowa instalacji ochrony katodowej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zainstalowanie urządzenia na obiekcie i przygotowanie dostępności do badanych elementów (pomost, drabina) celem ujawnienia ognisk korozji; uruchomienie, wyregulowanie i sprawdzenie elementów instalacji katodowej ochrony antykorozyjnej.				
M	28.61.02	51	Przygotowanie obiektu do założenia urządzeń ochrony katodowej	m ²
M	28.61.02	52	Zainstalowanie aparatury ochrony katodowej na obiekcie	m ²
M	28.62.00		URZĄDZENIA OBCE W KONSTRUKCJACH	
M	28.62.01		TYMCZASOWE PRZEŁOŻENIA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH DLA REMONTU OBIEKTU	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego przełożeniu tymczasowemu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa tymczasowego przełożenia urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie przełożenia urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	28.62.01	51	Wykonanie tymczasowego przełożenia rurociągów wodociągowych o średnicy do 100 mm łącznie	m
M	28.62.01	52	Wykonanie tymczasowego przełożenia rurociągów wodociągowych o średnicy od 100-300 mm łącznie	m
M	28.62.01	53	Wykonanie tymczasowego przełożenia rurociągów o średnicy powyżej 300 mm	m
M	28.62.02		TYMCZASOWE PRZEŁOŻENIA GAZOCIĄGÓW DLA REMONTU OBIEKTU	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego przełożeniu tymczasowemu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa tymczasowego przełożenia urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie przełożenia urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	28.62.02	51	Wykonanie tymczasowego przełożenia gazociągu o średnicy do 100 mm łącznie	m
M	28.62.02	52	Wykonanie tymczasowego przełożenia gazociągu o średnicy od 100-200 mm łącznie	m
M	28.62.02	53	Wykonanie tymczasowego przełożenia gazociągu o średnicy powyżej 200 mm	m
M	28.62.03		TYMCZASOWE PRZEŁOŻENIA RUROCIĄGÓW CIEPŁOWNICZYCH DLA REMONTU OBIEKTU	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego przełożeniu tymczasowemu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa tymczasowego przełożenia urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie przełożenia urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	28.62.03	51	Wykonanie tymczasowego przełożenia rurociągów ciepłowniczych o średnicy do 100	m

WYPOSAŻENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
			<i>mm włącznie</i>	
M	28.62.03	52	Wykonanie tymczasowego przełożenia rurociągów ciepłowniczych o średnicy os 100-300 mm włącznie	m
M	28.62.03	53	Wykonanie tymczasowego przełożenia rurociągów ciepłowniczych o średnicy powyżej 300 mm	m
M	28.62.04		TYMCZASOWE PRZEŁOŻENIA RUROCIĄGÓW KANALIZACYJNYCH DLA REMONTU OBIEKTU	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego przełożeniu tymczasowemu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa tymczasowego przełożenia urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie przełożenia urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	28.62.04	51	Wykonanie tymczasowego przełożenia rurociągów kanalizacyjnych o średnicy do 100 mm włącznie	m
M	28.62.04	52	Wykonanie tymczasowego przełożenia rurociągów kanalizacyjnych o średnicy od 100-300 mm włącznie	m
M	28.62.04	53	Wykonanie tymczasowego przełożenia rurociągów kanalizacyjnych o średnicy powyżej 300 mm	m
M	28.62.05		TYMCZASOWE PRZEŁOŻENIA KABLI ENERGETYCZNYCH DLA REMONTU OBIEKTU	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego przełożeniu tymczasowemu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa tymczasowego przełożenia urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie przełożenia urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	28.62.05	51	Wykonanie tymczasowego przełożenia kabli energetycznych	m
M	28.62.06		TYMCZASOWE PRZEŁOŻENIA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH DLA REMONTU OBIEKTU	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego przełożeniu tymczasowemu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa tymczasowego przełożenia urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie przełożenia urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	28.62.06	51	Wykonanie tymczasowego przełożenia kabli telekomunikacyjnych	m
M	28.62.07		STAŁE PRZEŁOŻENIA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH POZA OBIEKT	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego przełożeniu stałemu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania przełożenia urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie przełożenia urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	28.62.07	51	Wykonanie przełożenia rurociągów wodociągowych o średnicy do 100 mm włącznie	m
M	28.62.07	52	Wykonanie przełożenia rurociągów wodociągowych o średnicy od 100-300 mm włącznie	m
M	28.62.07	53	Wykonanie przełożenia rurociągów wodociągowych o średnicy powyżej 300 mm	m

WYPOSAŻENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	28.62.08		STAŁE PRZEŁOŻENIA GAZOCIĄGÓW POZA OBIEKT	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego przełożeniu stałemu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania przełożenia urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie przełożenia urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	28.62.08	51	Wykonanie przełożenia gazociągu o średnicy do 100 mm włącznie	m
M	28.62.08	52	Wykonanie przełożenia gazociągu o średnicy od 100-200 mm włącznie	m
M	28.62.08	53	Wykonanie przełożenia gazociągu o średnicy powyżej 200 mm	m
M	28.62.09		STAŁE PRZEŁOŻENIA RUROCIĄGÓW CIEPŁOWNICZYCH POZA OBIEKT	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego przełożeniu stałemu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania przełożenia urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie przełożenia urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	28.62.09	51	Wykonanie przełożenia rurociągów ciepłowniczych o średnicy do 100 mm włącznie	m
M	28.62.09	52	Wykonanie przełożenia rurociągów ciepłowniczych o średnicy od 100-300 mm włącznie	m
M	28.62.09	53	Wykonanie przełożenia rurociągów ciepłowniczych o średnicy powyżej 300 mm	m
M	28.62.10		STAŁE PRZEŁOŻENIA RUROCIĄGÓW KANALIZACYJNYCH POZA OBIEKT	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego przełożeniu stałemu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania przełożenia urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie przełożenia urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	28.62.10	51	Wykonanie przełożenia rurociągów kanalizacyjnych o średnicy do 100 mm włącznie	m
M	28.62.10	52	Wykonanie przełożenia rurociągów kanalizacyjnych o średnicy od 100-300 mm włącznie	m
M	28.62.10	53	Wykonanie przełożenia rurociągów kanalizacyjnych o średnicy powyżej 300 mm	m
M	28.62.11		STAŁE PRZEŁOŻENIA KABLI ENERGETYCZNYCH POZA OBIEKT	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego przełożeniu stałemu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania przełożenia urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie przełożenia urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	28.62.11	51	Wykonanie przełożenia kabli energetycznych	m
M	28.62.12		STAŁE PRZEŁOŻENIA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH POZA OBIEKT	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego przełożeniu stałemu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania przełożenia urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie przełożenia urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				

WYPOSAŻENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	28.62.12	51	Wykonanie przełożenia kabli telekomunikacyjnych	m
M	28.62.50		ROZBIÓRKA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH NA OBIEKCIE	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego rozbiórce. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania rozbiórki urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	28.62.50	51	Wykonanie rozbiórki rurociągów wodociągowych o średnicy do 100 mm włącznie	m
M	28.62.50	52	Wykonanie rozbiórki rurociągów wodociągowych o średnicy od 100-300 mm włącznie	m
M	28.62.50	53	Wykonanie rozbiórki rurociągów wodociągowych o średnicy powyżej 300 mm	m
M	28.62.51		ROZBIÓRKA GAZOCIĄGÓW NA OBIEKCIE	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego rozbiórce. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania rozbiórki urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	28.62.51	51	Wykonanie rozbiórki gazociągu o średnicy do 100 mm włącznie	m
M	28.62.51	52	Wykonanie rozbiórki gazociągu o średnicy od 100-200 mm włącznie	m
M	28.62.51	53	Wykonanie rozbiórki gazociągu o średnicy powyżej 200 mm	m
M	28.62.52		ROZBIÓRKA RUROCIĄGÓW CIEPŁOWNICZYCH NA OBIEKCIE	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego rozbiórce. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania rozbiórki urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	28.62.52	51	Wykonanie rozbiórki rurociągów ciepłowniczych o średnicy do 100 mm włącznie	m
M	28.62.52	52	Wykonanie rozbiórki rurociągów ciepłowniczych o średnicy od 100-300 mm włącznie	m
M	28.62.52	53	Wykonanie rozbiórki rurociągów ciepłowniczych o średnicy powyżej 300 mm	m
M	28.62.53		ROZBIÓRKA RUROCIĄGÓW KANALIZACYJNYCH NA OBIEKCIE	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego rozbiórce. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania rozbiórki urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	28.62.53	51	Wykonanie rozbiórki rurociągów kanalizacyjnych o średnicy do 100 mm włącznie	m
M	28.62.53	52	Wykonanie rozbiórki rurociągów kanalizacyjnych o średnicy od 100-300 mm włącznie	m
M	28.62.53	53	Wykonanie rozbiórki rurociągów kanalizacyjnych o średnicy powyżej 300 mm	m
M	28.62.54		ROZBIÓRKA KABLI ENERGETYCZNYCH NA OBIEKCIE	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego rozbiórce. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania rozbiórki urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników				

WYPOSAŻENIE

Pozycja ST			Opis	j.m.
produkcji; wykonanie rozbiórki urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	28.62.54	51	Wykonanie rozbiórki kabli energetycznych	m
M	28.62.55		ROZBIÓRKA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH NA OBIEKCIE	m
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m długości urządzenia podlegającego rozbiórze. Podstawa płatności: Cena jednostkowa wykonania rozbiórki urządzeń obcych uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; wykonanie rozbiórki urządzenia zgodnie z projektem (w wykopie lub bez), z przygotowaniem, wykonaniem, sprawdzeniem działania, oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu robót.				
M	28.62.55	51	Wykonanie rozbiórki kabli telekomunikacyjnych	m
M	28.63.00		DETALE ARCHITEKTONICZNE I INNE	
M	28.63.01		NAPRAWA ELEMENTÓW ARCHITEKTONICZNYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. 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 z zachowaniem ewentualnych wymagań konserwatora, z przygotowaniem rusztowań i pomostów, ich rozbiórką i oczyszczeniem terenu po zakończeniu robót.				
M	28.63.01	51	Konserwacja wieżyc, portali itp. zapewniająca estetykę	m ²
M	28.63.01	52	Konserwacja posągów, tablic itp.	m ²
M	28.63.01	53	Naprawa wieżyc, portali itp. usuwająca uszkodzenia	m ²
M	28.63.01	54	Naprawa wejść, okien itp. elementów	m ²
M	28.63.01	55	Naprawa drzwi metalowych i zamknięć	m ²

ROBOTY PRZYOBIEKTOWE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	
M	29.51.00		SKARPY I STOŻKI	
M	29.51.01		NAPRAWA SKARP	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni uszkodzonej skarpy. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, naprawę uzupełniającą nasyp ziemny, umocnienie jego powierzchni z użyciem różnych materiałów (darm, kamień brukowcowy, elementy betonowe) oraz obetonowania, usunięcie elementów rozbiórkowych poza pas drogowy.				
M	29.51.01	51	Wykonanie naprawy skarp przez uzupełnienie ubytku nasypu ziemnego	m ³
M	29.51.01	52	Wykonanie naprawy umocnień darniowych skarp	m ²
M	29.51.01	53	Wykonanie naprawy umocnień obrukowanych skarp	m ²
M	29.51.01	54	Wykonanie naprawy umocnień z elementów betonowych skarp	m ²
M	29.51.01	55	Wykonanie naprawy umocnień obetonowanych skarp	m ²
M	29.51.02		NAPRAWA STOŻKÓW	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni stożka objęta robotami. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; naprawę uzupełniającą nasyp ziemny, umocnienie powierzchni z użyciem różnych materiałów (darm, kamień brukowcowy, elem. betonowe) oraz obetonowania. Usunięcie elementów rozbiórkowych i innych poza pas drogowy.				
M	29.51.02	51	Wykonanie naprawy stożków przez uzupełnienie ubytku nasypu ziemnego	m ³
M	29.51.02	52	Wykonanie naprawy umocnień stożków z darni	m ²
M	29.51.02	53	Wykonanie naprawy umocnień stożków brukowcem	m ²
M	29.51.02	54	Wykonanie naprawy umocnień stożków z prefabrykatów betonowych	m ²
M	29.51.02	55	Wykonanie naprawy umocnień stożków obetonowanych "na mokro"	m ²
M	29.52.00		ŚCIEKI SKARPOWE	
M	29.52.01		NAPRAWA ŚCIEKÓW SKARPOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni ścieku skarpowego poddanego naprawie. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, wykonanie robót naprawczych polegających na usprawnieniu spływu wód opadowych z obiektu, wymianę zniszczonych elementów prefabrykowanych, obetonowanie połączeń i uszkodzeń, uporządkowanie strefy robót i usunięcie odpadów poza pas drogowy.				
M	29.52.01	51	Wykonanie naprawy ścieków skarpowych przez zabetonowanie uszkodzeń	m ²
M	29.52.01	52	Wykonanie naprawy zniszczeń ścieków skarpowych brukowanych przez zabrukowanie	m ²
M	29.52.01	53	Wykonanie wymiany zniszczonych prefabrykowanych elementów betonowych ścieków skarpowych	m ²
M	29.53.00		SCHODY NA SKARPACH	
M	29.53.01		NAPRAWA SCHODÓW NA SKARPACH	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni schodów mierzony w rzucie poziomym. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, naprawy z wykonaniem				

ROBOTY PRZYOBIEKTOWE

Pozycja ST			Opis	j.m.
niewielkich robót ziemnych; usunięcie zniszczonych fragmentów stopni; układanie prefabrykowanych stopni w miejscu usuniętych zniszczonych elementów bądź wykonanie "na mokro" fragmentów stopni, naprawy balustrad; antykorozyjne zabezpieczenie balustrad zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku, usunięcie zanieczyszczeń poza pas drogowy.				
M	29.53.01	51	Wykonanie naprawy zejść schodów przez uzupełnienie stopni	m ³
M	29.53.01	52	Wykonanie naprawy balustrady zejść schodów	m
M	29.53.01	81	Antykorozyjne zabezpieczenie balustrady zejścia schodów	m ²
M	29.54.00		BUDOWLE REGULACYJNE RZEK PRZY MOŚCIE	
M	29.54.01		NAPRAWA WAŁÓW ZIEMNYCH KIERUJĄCYCH	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni uszkodzonego obwałowania.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, uzupełnienie ubytków ziemnych, naprawę umocnień powierzchni wałów przy pomocy różnych materiałów.				
M	29.54.01	31	Wykonanie naprawy ubytków nasypu ziemnego w wałach kierujących	m ³
M	29.54.01	32	Wykonanie naprawy umocnień powierzchni wałów kierujących przez darniowanie	m ²
M	29.54.01	33	Wykonanie naprawy umocnień powierzchni wałów kierujących geowłókniną	m ²
M	29.54.01	34	Wykonanie naprawy umocnień powierzchni wałów kierujących przez obłożenie prefabrykowanymi płytami betonowymi	m ²
M	29.54.02		NAPRAWA PROGÓW PIĘTRZĄCYCH	m ³
Roboty powinny być wykonywane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 narzutu kamiennego użytego do naprawy.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia zapewnienie potrzebnych czynników produkcji dla wykonania naprawy progów narzutem kamiennym z obetonowaniem częściowym fragmentów najbardziej niszczonych.				
M	29.54.02	31	Wykonanie naprawy progów piętrzących	m ³
M	29.54.03		NAPRAWA TAM REGULACYJNYCH	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 powierzchni wzmocnionej tamy.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia dostarczenie niezbędnych czynników produkcji do wykonania wzmocnień tamy faszyną lub narzutem kamiennym miejsc naprawianych z dostawą materiału i uporządkowaniem terenu.				
M	29.54.03	31	Umocnienie tam faszyną	m ²
M	29.54.03	32	Umocnienie tam narzutem kamiennym	m ³
M	29.55.00		PŁYTY PRZEJŚCIOWE	
M	29.55.01		UZUPEŁNIENIE NASYPU POD PODMYTĄ PŁYTĄ PRZEJŚCIOWĄ	m ³
Roboty powinny być wykonywane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.				
Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 warstw gruntu wbudowanego na dojazdach do obiektu dla uzupełnienia nasypu pod płytą przejściową.				
Podstawa płatności: Cena jednostkowa uzupełnienia nasypu pod płytą przejściową na dojeździe do obiektu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie lub ograniczenie ruchu na obiekcie podczas wykonywanych robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; wykonanie wykopów rewizyjnych w nasypie dla wykonania uzupełnienia gruntu pod płytą; wypełnienie wolnej przestrzeni pod płytą za pomocą podawanego pod ciśnieniem piasku z wodą; zasypanie wykopów; uprzątnięcie terenu robót i odwiezienie gruzu poza pas drogowy.				
M	29.55.01	51	Wykonanie i zasypanie wykopów w nasypie	m ³
M	29.55.01	52	Wykonanie uzupełnienia gruntu pod płytą przejściową	m ³

ROBOTY PRZYOBIEKTOWE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	29.55.50		ROZBIÓRKA PŁYTY PRZEJŚCIOWEJ	m ³
Roboty powinny być wykonywane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 rozebranej płyty przejściowej. Podstawa płatności: Cena jednostkowa rozbiórki płyty przejściowej uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; rozbiórkę płyty i odwiezienie gruzu poza pas drogowy.				
M	29.55.50	11	Wykonanie rozbiórki płyty przejściowej	m ³
M	29.56.00		DOJAZDY DO OBIEKTU W OBRĘBIE SKRZYDEŁ	
M	29.56.01		UZUPEŁNIENIE WARSTW NASYPU POD DOJAZDAMI DO OBIEKTU	m ³
Roboty powinny być wykonywane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m3 warstw gruntu wbudowanego na dojazdach do obiektu dla uzupełnienia nasypu. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uzupełnienia nasypu pod dojazdami do obiektu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; zamknięcie lub ograniczenie ruchu na obiekcie podczas wykonywanych robót; ustawienie i demontaż odpowiednich znaków drogowych; rozbiórkę uszkodzonej nawierzchni i podbudowy; uzupełnienie warstw nasypu łącznie z warstwami filtracyjnymi; odtworzenie uszkodzonego drenażu z płyty przejściowej; odpowiednie zagęszczenie nowych warstw nasypu; odtworzenie podbudowy i nawierzchni na remontowanym odcinku; uprzątnięcie terenu robót i odwiezienie gruzu poza pas drogowy.				
M	29.56.01	11	Rozbiórka uszkodzonej nawierzchni i podbudowy na dojeździe do obiektu	m ³
M	29.56.01	12	Wykonanie uzupełnienia nasypu na dojeździe do obiektu	m ³
M	29.56.01	13	Wykonanie podbudowy na dojeździe do obiektu	m ³
M	29.56.01	14	Wykonanie nawierzchni na dojeździe do obiektu	m ²

ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	
M	30.51.00		NAWIERZCHNIE JEZDNI	
M	30.51.01		NAPRAWA NAWIERZCHNI JEZDNI BITUMICZNYCH Z SMA	m ²
Roboty powinny być wykonywane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 nawierzchni o określonej grubości. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; naprawę; wyrównanie nierówności, wymianę zniszczonej hydroizolacji po uprzednim usunięciu zniszczonych fragmentów, oczyszczenie i wyrównanie z zapewnieniem odpowiednich spadków podłoża, wymianę nawierzchni po uprzednim usunięciu starych warstw, uszczelnienia przykrawędziowe i na połączeniach ze starą nawierzchnią oraz przy wpustach, włączach itp.; oczyszczenie strefy robót z usunięciem odpadów poza pas drogowy.				
M	30.51.01	01	Koszt zastosowanej do naprawy hydroizolacji	m ²
M	30.51.01	02	Koszt mieszanki SMA	t
M	30.51.01	51	Wykonanie naprawy nawierzchni z mieszanki "SMA" jako warstwy wiążącej o grubości 4 cm	m ²
M	30.51.01	52	Wykonanie naprawy nawierzchni z mieszanki "SMA" jako warstwy wiążącej o grubości 5 cm	m ²
M	30.51.01	53	Dopłata za każdy następny 1 cm grubości powyżej 5 cm nawierzchni z mieszanki "SMA"	m ²
M	30.51.01	54	Wykonanie naprawy nawierzchni z mieszanki "SMA" - warstwy ścieralnej o grubości 3 cm	m ²
M	30.51.01	55	Wykonanie naprawy nawierzchni z mieszanki "SMA" - warstwy ścieralnej o grubości 4 cm	m ²
M	30.51.01	56	Dopłata za każdy 1 cm grubości powyżej 4 cm nawierzchni ścieralnej	m ²
M	30.51.01	57	Uzupełnienia warstwy ścieralnej przy wpustach, włączach masą z asfaltu lanego	m ²
M	30.51.01	58	Uszczelnienia przykrawędziowe nawierzchni "taśmą"	m
M	30.51.01	59	Uszczelnienia przykrawędziowe nawierzchni masą zalewową	m
M	30.51.02		NAPRAWA NAWIERZCHNI JEZDNI Z BETONU ASFALTOWEGO MODYFIKOWANEGO	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 nawierzchni o określonej grubości. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; naprawę; wyrównanie nierówności, wymianę zniszczonej hydroizolacji po uprzednim usunięciu zniszczonych fragmentów, oczyszczenie i wyrównanie z zapewnieniem odpowiednich spadków podłoża, wymianę nawierzchni po uprzednim usunięciu starych warstw, uszczelnienia przykrawędziowe i na połączeniach ze starą nawierzchnią oraz przy wpustach, włączach itp.; oczyszczenie strefy robót z usunięciem odpadów poza pas drogowy.				
M	30.51.02	01	Koszt zastosowanej do naprawy hydroizolacji	m ²
M	30.51.02	02	Koszt betonu asfaltowego modyfikowanego	t
M	30.51.02	51	Wykonanie naprawy nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m ²
M	30.51.02	52	Wykonanie naprawy nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego warstwa wiążąca o grubości 5 cm	m ²
M	30.51.02	53	Dopłata za każdy 1 cm grubości powyżej 5 cm warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego	m ²
M	30.51.02	54	Wykonanie naprawy nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego - warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m ²
M	30.51.02	55	Wykonanie naprawy nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m ²
M	30.51.02	56	Dopłata za każdy następny 1 cm grubości powyżej 4 cm warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego	m ²
M	30.51.02	57	Uzupełnienie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego przy wpustach i włączach	m ²
M	30.51.02	58	Uszczelnienie przykrawędziowe nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego	m

ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE

Pozycja ST			Opis	j.m.
M	30.51.02	59	"taśmą" Uszczelnienie przykrawędziowe nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego masą zalewową	m
M	30.51.03		NAPRAWA NAWIERZCHNI JEZDNI Z ASFALTU LANEGO	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 nawierzchni o określonej grubości. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji: naprawę; wyrównanie nierówności; wymianę zniszczonej hydroizolacji po uprzednim usunięciu zniszczonych fragmentów, oczyszczenie i wyrównanie z zapewnieniem spadków podłoża, wymianę nawierzchni po uprzednim usunięciu starych warstw, uszczelnienie przykrawędziowe i na połączeniach ze starą nawierzchnią oraz przy wpustach, włazach itp.; oczyszczenie strefy robót z usunięciem odpadów poza pas drogowy.				
M	30.51.03	01	Koszt zastosowanej do naprawy hydroizolacji	m ²
M	30.51.03	02	Koszt asfaltu lanego	t
M	30.51.03	51	Wykonanie naprawy nawierzchni z asfaltu lanego - warstwy wiążącej o grubości 3 cm	m ²
M	30.51.03	52	Dopłata za każdy następny 1 cm grubości powyżej 3 cm warstwy wiążącej nawierzchni z asfaltu lanego	m ²
M	30.51.03	53	Naprawa nawierzchni z asfaltu lanego - warstwy ścieralnej o grubości 3 cm	m ²
M	30.51.03	54	Dopłata za każdy następny 1 cm grubości powyżej 3 cm warstwy ścieralnej nawierzchni z asfaltu lanego	m ²
M	30.51.03	55	Uszczelnienie przykrawędziowe nawierzchni z asfaltu lanego "taśmą"	m
M	30.51.04		NAPRAWA NAWIERZCHNI JEZDNI Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 nawierzchni o określonej grubości. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji: naprawę; wyrównanie nierówności, wymianę zniszczonej hydroizolacji po uprzednim usunięciu zniszczonych fragmentów, oczyszczenie i wyrównanie z zapewnieniem spadków podłoża, wymianę nawierzchni po uprzednim usunięciu starych warstw, uszczelnienie przykrawędziowe i na połączeniach ze starą nawierzchnią oraz przy wpustach, włazach itp.; oczyszczenie strefy robót z usunięciem odpadów poza pas drogowy.				
M	30.51.04	01	Koszt zastosowanej do naprawy hydroizolacji	m ²
M	30.51.04	02	Koszt nawierzchni z żywic syntetycznych	t
M	30.51.04	51	Wykonanie naprawy nawierzchni z żywic syntetycznych o grubości 8 mm	m ²
M	30.51.04	52	Wykonanie naprawy nawierzchni z żywic syntetycznych o grubości 10 mm	m ²
M	30.51.04	53	Dopłata za każdy następny 1 mm grubości powyżej 10 mm nawierzchni z żywic syntetycznych	m ²
M	30.51.05		NAPRAWA NAWIERZCHNI JEZDNI Z DREWNA	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawianej nawierzchni o określonej grubości. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji: naprawę drewnianego pokładu nawierzchniowego polegającą na uprzednim usunięciu zniszczonego fragmentu, wykonanie nowego pokładu, impregnację ochronną drewna przed gniciem i butwieniem, z zapewnieniem spadków poprzecznych i równości pomiędzy poszczególnymi dylami pokładu, z zachowaniem bezpieczeństwa ruchu drogowego; oczyszczenie strefy robót.				
M	30.51.05	51	Wymiana drewnianego pokładu dolnego o grubości do 10 cm włącznie	m ²
M	30.51.05	52	Wymiana drewnianego pokładu dolnego o grubości do powyżej 10 cm	m ²
M	30.51.05	53	Wymiana drewnianego pokładu górnego o grubości do 5 cm włącznie	m ²
M	30.51.05	54	Wymiana drewnianego pokładu górnego o grubości powyżej 5 cm	m ²
M	30.51.05	55	Impregnacja drewna przed gniciem i butwieniem	m ²
M	30.51.06		NAPRAWA NAWIERZCHNI JEZDNI Z KOSTKI KAMIENNEJ	m ²

ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 nawierzchni. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji: naprawę; wyrównanie nierówności, wymianę zniszczonej hydroizolacji po uprzednim usunięciu zniszczonych fragmentów, oczyszczenie i wyrównanie z zapewnieniem odpowiednich spadków podłoża, przełożenie kostki na zdeformowanych fragmentach nawierzchni; oczyszczenie strefy robót z usunięciem odpadów poza pas drogowy.				
M	30.51.06	01	Koszt zastosowanej do naprawy hydroizolacji	m ²
M	30.51.06	02	Koszt zastosowanej do naprawy kostki kamiennej	m ²
M	30.51.06	51	Wykonanie naprawy nawierzchni z kostki kamiennej	m ²
M	30.51.07		NAPRAWA NAWIERZCHNI JEZDNI Z PŁYT BETONOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 nawierzchni. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji: naprawę; wyrównanie nierówności, wymianę zniszczonej hydroizolacji po uprzednim usunięciu zniszczonych fragmentów, oczyszczenie i wyrównanie z zapewnieniem odpowiednich spadków podłoża, przełożenie płyt na fragmentach zdeformowanej nawierzchni; usunięcie zniszczonych płyt; oczyszczenie strefy robót z usunięciem odpadów poza pas drogowy.				
M	30.51.07	01	Koszt zastosowanej do naprawy hydroizolacji	m ²
M	30.51.07	02	Koszt zastosowanych do naprawy płyt betonowych	m ²
M	30.51.07	51	Wykonanie naprawy nawierzchni z płyt betonowych	m ²
M	30.52.00		NAWIERZCHNIE NA CHODNIKACH	
M	30.52.01		NAPRAWA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z ASFALTU LANEGO	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawianej nawierzchni określonej grubości. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; usunięcie starych warstw, oczyszczenie i wyrównanie z zapewnieniem spadków podłoża; ułożenie nowej nawierzchni, uszczelnienie przykrawędziowe i na połączeniach ze starą nawierzchnią, wjazdach itp.; oczyszczenie strefy robót z usunięciem odpadów poza pas drogowy.				
M	30.52.01	51	Wykonanie naprawy nawierzchni z asfaltu lanego modyfikowanego o grubości 2 cm	m ²
M	30.52.01	52	Dopłata za każdy następny 1 cm grubości powyżej 2 cm nawierzchni z asfaltu lanego modyfikowanego	m ²
M	30.52.02		NAPRAWA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z ŻYWIC	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawianej nawierzchni o określonej grubości. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; usunięcie starych warstw, oczyszczenie i wyrównanie z zapewnieniem spadków podłoża; przygotowanie podłoża pod nową nawierzchnię; ułożenie nowej nawierzchni; uszczelnienie przykrawędziowe i na połączeniach ze starą nawierzchnią, wjazdach itp.; oczyszczenie strefy robót z usunięciem odpadów poza pas drogowy.				
M	30.52.02	51	Wykonanie naprawy nawierzchni z żywic syntetycznych o grubości 6 mm	m ²
M	30.52.02	52	Dopłata za każdy następny 1 mm grubości nawierzchni z żywic syntetycznych	m ²
M	30.52.03		NAPRAWA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z PCC	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawianej nawierzchni określonej grubości. Podstawa płatności:				

ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE

Pozycja ST			Opis	j.m.
Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; usunięcie starych warstw, oczyszczenie i wyrównanie z zapewnieniem spadków podłoża; przygotowanie podłoża pod nową nawierzchnię; ułożenie nowej nawierzchni; uszczelnienie przykrawędziowe i na połączeniach ze starą nawierzchnią, włączach itp.; oczyszczenie strefy robót z usunięciem odpadów poza pas drogowy.				
M	30.52.03	51	Wykonanie naprawy nawierzchni ze szlamu PCC o grubości 2 mm	m ²
M	30.52.03	52	Dopłata za każdy następny 1 mm nawierzchni z PCC	m ²
M	30.52.04		NAPRAWA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z DREWNA	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawianej nawierzchni określonej grubości. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; naprawę drewnianego pokładu nawierzchniowego polegającą na uprzednim usunięciu zniszczonego fragmentu, wykonanie nowego podkładu, impregnację ochronną drewna przed gniciem i butwieniem, z zapewnieniem spadków poprzecznych i równości pomiędzy poszczególnymi dylami pokładu, z zachowaniem bezpieczeństwa ruchu drogowego; oczyszczenie strefy robót.				
M	30.52.04	51	Wymiana drewna w pomoście chodnika o grubości 4-5 cm	m ²
M	30.52.04	52	Impregnacja drewna przed gniciem, butwieniem	m ²
M	30.52.05		NAPRAWA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawianej nawierzchni. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przełożenie kostki na fragmentach o zdeformowanej nawierzchni; usunięcie zniszczonej kostki; oczyszczenie i wyrównanie z zapewnieniem spadków podłoża; przygotowanie podłoża pod nową nawierzchnię; ułożenie nowej nawierzchni; oczyszczenie strefy robót z usunięciem odpadów poza pas drogowy.				
M	30.52.05	51	Wykonanie naprawy nawierzchni z kostki betonowej	m ²
M	30.52.06		NAPRAWA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z PŁYT BETONOWYCH	m ²
Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Obmiar robót: Jednostką obmiaru jest 1 m2 naprawianej nawierzchni. Podstawa płatności: Cena jednostkowa uwzględnia: zapewnienie niezbędnych czynników produkcji; przełożenie płyt na fragmentach o zdeformowanej nawierzchni; usunięcie zniszczonych płyt; oczyszczenie i wyrównanie z zapewnieniem spadków podłoża; przygotowanie podłoża pod nową nawierzchnię; ułożenie nowej nawierzchni; oczyszczenie strefy robót z usunięciem odpadów poza pas drogowy.				
M	30.52.06	51	Wykonanie naprawy nawierzchni z płyt betonowych	m ²

Koniec wydruku