

# MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW

## „BIEŻĄCE UTRZYMANIE OBIEKTÓW MOSTOWYCH NA TERENIE MIASTA JELENIEJ GÓRY”

### OPIS TECHNICZNY

#### Inwestor:

Miejski Zarząd Dróg i Mostów  
ul. Ptasia 2a  
58-500 Jelenia Góra

#### Kod CPV:

45.22.11.11-3 – Mosty drogowe

45.22.11.19-9 – Renowacja mostów

45.22.00.00-5 – Roboty inżynierskie i budowlane

#### Opracowano:

Miejski Zarząd Dróg i Mostów w Jeleniej Górze

MARZEC 2020

## Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Celem zamawiającego jest zwiększenie bezpieczeństwa komunikacji poprzez dokonywanie bieżących remontów nawierzchni oraz elementów mostów zlokalizowanych w obrębie miasta Jelenia Góra.

## Opis robót

W ramach niniejszego zadania przewidziano wykonanie robót:

- 1 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm
- 2 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 5 cm
- 3 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 5 cm
- 4 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na powierzchniach pionowych i poziomych
- 5 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne skucie nierówności betonu
- 6 Demontaż krawężników bez względu na materiał
- 7 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni betonowych poziomych
- 8 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni betonowych pionowych, skośnych i cylindrycznych
- 9 Demontaż obrzeży bez względu na materiał
- 10 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm
- 11 Rozbiórka elementów żelbetowych
- 12 Rozbiórka izolacji z papy na elementach betonowych do 2 warstw
- 13 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV)
- 14 Demontaż poręczy mostowych
- 15 Demontaż barier sprężystych jednostronnych
- 16 Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych
- 17 Czyszczenie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ściernie (piaskowanie) do II st. czystości
- 18 Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji pełnościennych przed właściwym czyszczeniem
- 19 Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni C
- 20 Czyszczenie dylatacji z wkładką neoprenową zmywarką ciśnieniową wodą.
- 21 Ręczne czyszczenie wpustów ściekowych i przykanalików na obiektach inżynieryjnych
- 22 Ścinanie poboczy z nadmiaru ziemi (bez względu na grubość warstwy) wraz z wywozem na wysypisko
- 23 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 15 km
- 24 Frezowanie nawierzchni i garbów na nawierzchni z betonu asfaltowego 1 m<sup>2</sup> (bez względu na grubość)

- 25 Remont nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową gr. warstwy 5cm z frezowaniem/wycinaniem
- 26 Remont nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową z frezowaniem/wycinaniem - dodatek za dalszy 1cm grubości warstwy
- 27 Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 3 cm
- 28 Naprawa nawierzchni jezdni na całej szerokości – ułożenia za pomocą rozkładarki mas bitumicznych grubość 5 cm wraz ze skropieniem podłoża asfaltem
- 29 Naprawa nawierzchni jezdni i chodników z kostki betonowej (kostka nowa)
- 30 Naprawa nawierzchni jezdni i chodników z kostki betonowej (kostka z rozbiórki)
- 31 Naprawa nawierzchni jezdni i chodników z kostki kamiennej (kostka nowa)
- 32 Naprawa nawierzchni jezdni i chodników z kostki kamiennej (kostka z rozbiórki)
- 33 Oczyszczenie i uszczelnianie spękań dylatacji przez zalanie masą zalewową na gorąco
- 34 Odtworzenie oznakowania poziomego nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie
- 35 Izolacje przeciwwilgociowe 2 x papy termozgrzewalna mostowa z gruntowaniem pow. betonowej
- 36 Nawierzchnio-izolacja gr. 5mm na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami wraz z przygotowaniem podłoża
- 37 Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników
- 38 Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników
- 39 Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników, gzymsów, przyczółków, dźwigarów.
- 40 Betonowanie betonem B35 przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów
- 41 Ustawienie krawężnika betonowego 15x30 na wraz z wykonaniem ławy betonowej na zaprawie niskoskurczowej.
- 42 Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na zaprawie niskoskurczowej
- 43 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
- 44 Montaż poręczy mostowych
- 45 Malowanie elementów konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa)
- 46 Malowanie elementów konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa)
- 47 Malowanie elementów konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - farba podkładowa 1 warstwa, nawierzchniowa 2 warstwy
- 48 Malowanie łożysk stycznych o masie do 0.5 t
- 49 Udrożnienie sączków w celu oczyszczenia z nalotu poprzez przewiercenie otworów w sączku.
- 50 Wykonanie zabezpieczenia dylatacji poprzez montaż blachy nad przerwami dylatacyjnymi elementów mostów

- 51 Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez nakładanie modyfikowanej zaprawy cementowo - polimerową PCC; powłoka gr. 10 mm
- 52 Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy
- 53 Dwukrotne impregnowanie powierzchni betonowych środkami penetrującymi beton w celu ochrony przed jego korozją
- 54 Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne
- 55 Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - gruntowanie
- 56 Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej poziomej powłoką epoksydową
- 57 Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej pionowej powłoką epoksydową
- 58 Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu do 0.3 m<sup>3</sup>
- 59 Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0.3 do 0.5 m<sup>3</sup>
- 60 Wykonanie muru bez względu na szerokość z kamienia łamanego (granit) na zaprawie cementowej
- 61 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli drogowych i mostowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - pospółką
- 62 Remont umocnienia skarp, dna, stożków brukiem na podsypce cementowo-piaskowej z zalaniem spoin
- 63 Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste
- 64 Montaż barieroporęczy mostowych
- 65 Regulacja pionowa wpustów mostowych z wymianą wpustu na nowy
- 66 Regulacja pionowa wpustów mostowych bez wymiany wpustu na nowy
- 67 Wymiana rusztu wpustu mostowego na nowy
- 68 Wykonanie dylatacji bitumicznej
- 69 Projekt organizacji ruchu na czas robót remontowych w obrębie obiektów mostowych.
- 70 Awaryjne zabezpieczenie / oznakowanie miejsc niebezpiecznych na obiektach

Wykonanie robót obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- dostarczenie materiałów i sprzętu na budowę,
- ustawienie i demontaż niezbędnych rusztowań,
- wykonanie i demontaż niezbędnych deskowań,
- wykonanie naprawy zgodnie obowiązującymi przepisami i SST,
- pomiary i badania laboratoryjne,
- wywóz odpadów i uporządkowanie terenu,
- odtransportowanie sprzętu z placu budowy.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z załączonymi szczegółowymi specyfikacjami

technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (SST).

Z uwagi na wykonywanie robót remontowych na ciągach komunikacyjnych pod ruchem, nie wyklucza się wystąpienia konieczności realizacji robót nieprzewidzianych w niniejszym opracowaniu. Prace takie, po ustaleniach z tutejszym zarządcą drogi należy wykonywać w oparciu o Ogólne Specyfikacje Wykonania i Odbioru Robót (OST).