

Zamawiający:

Miasto Jelenia Góra
Plac Ratuszowy 58
58-500 Jelenia Góra

Adres obiektu budowlanego:

ul. Tetmajera, UL. Chałubińskiego
Jelenia Góra, woj. dolnośląskie

**„Remont fragmentu ciągu pieszego wraz ze schodami
w ciągu ul. Tetmajera oraz ul. Chałubińskiego w Jeleniej Górze”**

OPIS TECHNICZNY

Klasyfikacja według kodów CPV:

45233260-9 - Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

Nazwa i adres Zamawiającego:

**Miasto Jelenia Góra
Plac Ratuszowy 58
58-500 Jelenia Góra**

Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Celem zamawiającego jest zwiększenie bezpieczeństwa komunikacji pieszej.

Zadanie polega na remoncie istniejącej nawierzchni ciągów pieszych wraz ze schodami.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie na następujących działkach drogowych o numerach ewidencyjnych:

- Tetmajera - nr 27/4 obręb 0012 AM-2,
- Chałubińskiego – nr 143/1 obręb 0012 AM-2.

Rozwiązania projektowe:

Projektuje się wykonać roboty drogowe związane z remontem nawierzchni ciągu pieszego łączącego ulicę Karkonoską i Tetmajera, oraz remont schodów w ciągu ulicy Chałubińskiego w Jeleniej Górze.

Parametry techniczne remontowanych odcinków chodnika:

1. ul. Tetmajera:

- łączna długość odcinka – 36m,
- szerokość ciągu pieszego – zmienna (zgodnie z istniejącym).

2. ul. Chałubińskiego:

- łączna długość odcinka – 25m
- szerokość biegów schodowych – 2,5m i 2,7m.

Opis robót.

1) Ulica Tetmajera:

roboty rozbiórkowe:

Robotami rozbiórkowymi przewidzianymi do wykonania są:

- rozbiórka pozostałości istniejącej nawierzchni,
- rozbiórka schodów z bloków kamiennych,
- częściowa rozbiórka poręczy ochronnej,
- częściowa rozbiórka cokołu podporęczowego.

Rozebrane elementy nie nadające się do ponownego użytku należy odwieźć na wysypisko.

odwodnienie:

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo przez zastosowanie spadków poprzecznych i podłużnych.

roboty nawierzchniowe:

1. *Roboty przygotowawcze, korytowanie.*

Zakres robót obejmuje wykonane koryta wraz z profilowaniem pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Średnia głębokość korytowania wynosi 15cm.

2. *Remont schodów.*

Przewiduje się wykonanie schodów z istniejących bloków kamiennych. Bloki, po

ich zdemontowaniu należy ułożyć ponownie na ławie grubości 10cm z betonu klasy C12/15 ułożonej na warstwie wyrównawczej grubości średnio 10cm z pospółki. Fundament schodowy o wymiarach gł. 60cm szer. 30cm i długości równej szerokości schodów, należy wykonać z betonu klasy C12/15.

Brakujące schody należy wykonać przez ustawienie oporników kamiennych ustawionych na ławie z betonu C12/15, stanowiących podstopnicę. Uzupełnienie stopni wykonać należy z kostki brukowej kamiennej staroużytecznej (materiał inwestora) o wymiarach 9/11cm ułożonej na podsypce cementowo piaskowej 1:4 i podbudowie z mieszanki kamienia łamanego 0-31,5mm.

3. *Remont nawierzchni ciągu pieszego.*

Nawierzchnię chodnika należy wykonać z kostki brukowej granitowej staroużytecznej wielkości 9/11cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4. Podbudowę grubości 15cm pod nawierzchnię z kostki wykonać należy z mieszanki kamienia łamanego frakcji 0-31,5mm. Ograniczenie nawierzchni stanowią głównie istniejące mury oporowe i cokoły podporęczowe. W pozostałych miejscach nawierzchnię należy się ograniczyć opornikiem kamiennym ułożonym na ławie gr. 15cm z oporem, wykonanej z betonu klasy C12/15. Materiał kamienny (kostka, oporniki) do wykonania nawierzchni jest w posiadaniu inwestora. Należy przewidzieć załadunek kostki i przewiezienie jej w miejsce wbudowania. Odległość transportu wynosi 11,5km.

mury oporowe

Niniejsze zadanie przewiduje wykonanie napraw ubytków tynku muru oporowego. Naprawy tynków należy wykonać metodą tradycyjną, z zachowaniem faktury tynku istniejącego.

cokół podporęczowy

W ramach zadania przewiduje się wykonanie napraw cokołu podporęczowego. Naprawy należy wykonać poprzez usunięcie luźnych fragmentów betonu, dokładne oczyszczenie i uzupełnienie ubytków betonem klasy C15/20 wraz z wykonaniem i rozbiórką niezbędnych szalunków.

urządzenia zabezpieczające

Zadanie przewiduje odnowienie i lokalną naprawę istniejącej bariery ochronnej. Uszkodzone elementy bariery należy zastąpić nowymi, o wymiarach i przekroju zbliżonym do elementów usuwanych. Po dokonaniu napraw oraz dokładnym oczyszczeniu z łuszczącej się farby i rdzy, barierę należy zabezpieczyć podwójną powłoką malarską farbą poliuretanową w kolorze zielonym (RAL 6002).

uwagi końcowe

Z uwagi na brak dojazdu do miejsca realizacji robót, należy przewidzieć ręczne wyniesienie gruzu z rozbiórki oraz ręczne doniesienie materiałów do wykonania zadania.

2) Ulica Chałubińskiego:

roboty rozbiórkowe:

Robotami rozbiórkowymi przewidzianymi do wykonania są:

- rozbiórka balustrady,
- rozbiórka uszkodzonych schodów,
- rozbiórka fragmentu nawierzchni bitumicznej jezdni,
- częściowa krawężników betonowych.

Okładziny kamienne schodów należy ułożyć na palety i przewieźć na składowisko Inwestora, na odległość 11km. Rozebrane elementy nie nadające się do ponownego użytku należy odwieźć na wysypisko.

odwodnienie:

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo przez zastosowanie spadków poprzecznych i podłużnych.

roboty nawierzchniowe:

Przewiduje się wykonanie schodów z obrzeży betonowych i kostki brukowej betonowej. Podstopnice należy wykonać z obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm ułożonych na ławie z betonu klasy C12/15 grubości 10cm. Wypełnienie stopni oraz nawierzchnię spoczników przewidziano wykonać z kostki betonowej prostokątnej grubości 6cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4. Jako podłoże pod nawierzchnię z kostki betonowej, przyjęto warstwę mieszanki kamienia łamanego frakcji 0/31,5.

Przewidziano wypełnienie stopni i spoczników kostką brukową w kolorze szarym, poza rzędem kostki przy podstopnicach, który należy wykonać w kolorze czerwonym.

mury z kostki kamiennej:

Zadanie przewiduje wykonanie napraw ubytków murów z kostki kamiennej. Naprawy tynków należy wykonać przy zastosowaniu zapraw klejowych przystosowanych do kamieni naturalnych. Brakującą kostkę należy przewieźć z miejsca składowania (11km).

krawężniki i odbudowa nawierzchni jezdni:

W ramach zadania przewiduje się wymianę krawężników w miejscu połączenia schodów z jezdnią ulicy Zamkowej. Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm należy ułożyć na ławie z oporem, wykonanej z betonu klasy C16/20. Nawierzchnię bitumiczną przy wymienianych krawężnikach należy odtworzyć betonem asfaltowym AC11S w dwóch warstwach o grubościach: 5cm (warstwa ścieralna) i 7 cm (warstwa wiążąca) z zastosowaniem skropienia międzywarstwowego.

urządzenia zabezpieczające

Zadanie przewiduje wymianę istniejącej, skorodowanej poręczy ochronnej. Należy zastosować poręcz typu U11a z płaskowników ocynkowanych. Bariery należy zakotwić w istniejącym murze z kostki kamiennej.