

## 1. НАСЛОВНА СТРАНА

### ИЗВОД ИЗ ПРОЈЕКТА

Инвеститор: „Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд

Објект: Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

Садржај:

1. Насловна страна
2. Изјава вршиоца техничке контроле
3. Главна свеска пројекта за грађевинску дозволу
4. Графички прилози

Ситуациони план надвожњака са уцртаним катастарским парцелама:

- 2/1.1.39 Надвожњак на km 160+094.84
- 2/1.1.40 Надвожњак на km 163+566.52
- 2/1.1.42 Надвожњак на km 170+834.26
- 2/1.1.43 Надвожњак на km 172+193.34
- 2/1.1.51 Надвожњак на km 179+395.78
- 2/1.1.52 Надвожњак на km 180+970.30
- 2/1.1.53 Надвожњак на km 184+258.37

Главни

пројектант: Душко Бобера, дипл. грађ. инж.

Број Лиценца број: 310А28604  
лиценце:

### ПОТВРЂУЈЕМ

усклађеност извода из пројекта са подацима из пројекта за грађевинску дозволу

Потпис: 

Место и датум: Београд, 2022. год.

## **2. Изјава вршиоца техничке контроле**

- 2/1.1.39 Надвожњак на km 160+094.84
  - 2/1.1.40 Надвожњак на km 163+566.52
  - 2/1.1.42 Надвожњак на km 170+834.26
  - 2/1.1.43 Надвожњак на km 172+193.34
  - 2/1.1.51 Надвожњак на km 179+395.78
  - 2/1.1.52 Надвожњак на km 180+970.30
  - 2/1.1.53 Надвожњак на km 184+258.37
-



ИНСТИТУТ ЗА  
МАТЕРИЈАЛЕ И  
КОНСТРУКЦИЈЕ

Телефон (011) 33-70-152  
(011) 32-18-505  
Телефакс (011) 33-70-253  
Е пошта: office@imk.grf.bg.ac.rs



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73  
11120 Београд  
П. факс 35-42  
Телефон: (011) 321-86-06, 337-01-02  
Телефакс: (011) 337-02-23  
Е пошта: dekanat@grf.bg.ac.rs  
www.grf.bg.ac.rs

## 2.0 ИЗЈАВА ВРШИОЦА ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ

**Инвеститор:** „Инфраструктура Железнице Србије“ а.д., Немањина 6/4,  
11000 Београд

**Објекат:** **Надвожњак на km 160+094.84**  
**Надвожњак на km 163+566.52**  
**Надвожњак на km 170+834.50**  
**Надвожњак на km 172+193.34**  
**Надвожњак на km 179+399.74**  
**Надвожњак на km 180+969.60**  
**Надвожњак на km 184+258.47**

- Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија),  
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА -  
ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду,  
Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу,  
Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и  
Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач,  
К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко  
Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево,  
К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О.  
Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град,  
К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О.  
Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на  
катастарским парцелама према списку приложеном у  
Главној свесци

**Врста техничке  
документације:**

ПГД - Пројекти за грађевинску дозволу

**За грађење / извођење радова:** нова градња

**Број и датум техничке** 2/1.1.39, 2/1.1.40, 2/1.1.42, 2/1.1.43, 2/1.1.51,  
2/1.1.52, 2/1.1.53 - **132492/18-22** од 30.11.2022.

Као заступник вршиоца техничке контроле ПГД - ПРОЈЕКТИ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ  
ДОЗВОЛУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД -  
СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА -  
ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

2/1 ПРОЈЕКТИ КОНСТРУКЦИЈА

- 2/1.1.39 Пројекат надвожњака на km 160+094.84**
- 2/1.1.40 Пројекат надвожњака на km 163+566.52**
- 2/1.1.42 Пројекат надвожњака на km 170+834.50**
- 2/1.1.43 Пројекат надвожњака на km 172+193.34**
- 2/1.1.51 Пројекат надвожњака на km 179+399.74**
- 2/1.1.52 Пројекат надвожњака на km 180+969.60**
- 2/1.1.53 Пројекат надвожњака на km 184+258.47**

Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

Проф. др Владан Кузмановић, дипл.грађ.инж.

#### П О Т В Р Ћ У Ј Е М

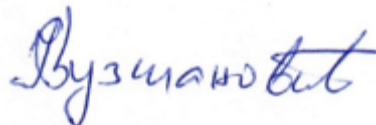
- 1) да су пројекти за грађевинску дозволу урађени у складу са локацијским условима: ROP-MSGI-28188-LOCN-4/2020, број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020, ROP-MSGI-28188-LOCN-4/2020, број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 - Решење о исправци грешке, ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020, ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020. године, односно условима за пројектовање и прикључење;
- 2) да су пројекти за грађевинску дозволу усклађени са законима и другим прописима и да су израђени у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекти за грађевинску дозволу имају све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да су сагледане процењене инвестиционе вредности дефинисане пројектном документацијом;
- 5) да су у пројектима за грађевинску дозволу исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 6) да су пројектима за грађевинску дозволу обезбеђене испуњености основних захтева за предметне објекте и др, односно да су начини за испуњење одговарајућих основних захтева за објекте, а који су предвиђени одговарајућим елаборатима и студијама, примењени у пројектима.
- 7) да су пројекти за грађевинску дозволу урађени у складу са извештајем Ревизионе комисије бр. 351-03-0239/2019-07 од 06.08.2020. године.

**Вршилац техничке контроле:** Универзитет у Београду - Грађевински факултет,  
Институт за материјале и конструкције, Булевар краља  
Александра 73, Београд  
лиценца бр. 351-02-03530/2020-09

**Одговорно лице / заступник:**

Декан Грађевинског факултета

Потпис:



Проф. др Владан Кузмановић, дипл.грађ.инж.

Број:

**132492/18-22**

Место и датум:

Београд, 30. новембар 2022.

## **2.1. ВРШИЛАЦ ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ**

2/1        ПРОЈЕКТИ КОНСТРУКЦИЈА

**2/1.1.39    Пројекат надвожњака на km 160+094.84**

**2/1.1.40    Пројекат надвожњака на km 163+566.52**

**2/1.1.42    Пројекат надвожњака на km 170+834.50**

**2/1.1.43    Пројекат надвожњака на km 172+193.34**

**2/1.1.51    Пројекат надвожњака на km 179+399.74**

**2/1.1.52    Пројекат надвожњака на km 180+969.60**

**2/1.1.53    Пројекат надвожњака на km 184+258.47**

Одговорни вршилац техничке

контроле:

број лиценце:

В.проф. др Иван Игњатовић, дипл.грађ.инж.

310 K519 11

## 2.2.1 РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ

### ПГД - ПРОЈЕКТИ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

#### 2/1 ПРОЈЕКТИ КОНСТРУКЦИЈА

- 2/1.1.39 Пројекат надвожњака на km 160+094.84
- 2/1.1.40 Пројекат надвожњака на km 163+566.52
- 2/1.1.42 Пројекат надвожњака на km 170+834.50
- 2/1.1.43 Пројекат надвожњака на km 172+193.34
- 2/1.1.51 Пројекат надвожњака на km 179+399.74
- 2/1.1.52 Пројекат надвожњака на km 180+969.60
- 2/1.1.53 Пројекат надвожњака на km 184+258.47

#### ПОТВРЂУЈЕМ

- 1) да су пројекти за грађевинску дозволу Свеске: 2/1.1.39, 2/1.1.40, 2/1.1.42, 2/1.1.43, 2/1.1.51, 2/1.1.52 и 2/1.1.53 урађени у складу са локацијским условима;
- 2) да су пројекти за грађевинску дозволу Свеске: 2/1.1.39, 2/1.1.40, 2/1.1.42, 2/1.1.43, 2/1.1.51, 2/1.1.52 и 2/1.1.53 усклађени са законима и другим прописима и да су израђени у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекти за грађевинску дозволу Свеске: 2/1.1.39, 2/1.1.40, 2/1.1.42, 2/1.1.43, 2/1.1.51, 2/1.1.52 и 2/1.1.53 имају све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да су у Свескама: 2/1.1.39, 2/1.1.40, 2/1.1.42, 2/1.1.43, 2/1.1.51, 2/1.1.52 и 2/1.1.53 сагледане процењене инвестиционе вредности дефинисане пројектном документацијом;
- 5) да су у пројектима за грађевинску дозволу Свеске: 2/1.1.39, 2/1.1.40, 2/1.1.42, 2/1.1.43, 2/1.1.51, 2/1.1.52 и 2/1.1.53 исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројектима садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 6) да су пројектима за грађевинску дозволу Свеске: 2/1.1.39, 2/1.1.40, 2/1.1.42, 2/1.1.43, 2/1.1.51, 2/1.1.52 и 2/1.1.53 обезбеђене испуњености основних захтева за предметне објекте и др, односно да су начини за испуњење одговарајућих основних захтева за објекте, а који су предвиђени одговарајућим елаборатима и студијама, примењени у пројектима;
- 7) да на Свеске: 2/1.1.39, 2/1.1.40, 2/1.1.42, 2/1.1.43, 2/1.1.51, 2/1.1.52 и 2/1.1.53 није било примедби у Извештају о извршеној стручној контроли Студије оправданости и идејног пројекта бр. 351-03-0239/2019-07 од 06.08.2020. године.

Одговорни вршилац техничке

контроле:

Број лиценце:

Лични печат:

В.проф. др Иван Игњатовић, дипл.грађ.инж.

310 K519 11

потпис:

Назив и ознака дела пројекта:

Свеска 2/1 Пројекат конструкција, бр. DB-26289/1

Место и датум:

Београд, новембар 2022. године



ИНСТИТУТ ЗА  
МАТЕРИЈАЛЕ И  
КОНСТРУКЦИЈЕ

Телефон (011) 33-70-152  
(011) 32-18-505  
Телефакс (011) 33-70-253  
Е пошта: office@imk.grf.bg.ac.rs



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73  
11120 Београд  
П. фах 35-42  
Телефон: (011) 321-86-06, 337-01-02  
Телефакс: (011) 337-02-23  
Е пошта: dekanat@grf.bg.ac.rs  
www.grf.bg.ac.rs

## 2.0 ИЗЈАВА ВРШИОЦА ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ

**Инвеститор:** „Инфраструктура Железнице Србије“ а.д., Немањина 6/4,  
11000 Београд

**Објекат:** **Надвожњак на km 160+094.84** - Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

**Врста техничке документације:** ПГД - Пројекат за грађевинску дозволу

**За грађење / извођење радова:** нова градња

**Број и датум техничке** 2/1.1.39 - 132492/10-22 од 24.10.2022.

Као заступник вршиоца техничке контроле ПГД - ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ  
ДОЗВОЛУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД -  
СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

2/1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

### 2/1.1.39 Пројекат надвожњака на km 160+094.84

Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци



Проф. др Владан Кузмановић, дипл.грађ.инж.

П О Т В Р Ћ У Ј Е М

- 1) да је пројекат за грађевинску дозволу урађен у складу са локацијским условима: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020, ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 - Решење о исправци грешке, ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020, ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020. године, односно условима за пројектовање и прикључење;
- 2) да је пројекат за грађевинску дозволу усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекат за грађевинску дозволу има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да је сагледана процењена инвестициона вредност дефинисана пројектном документацијом;
- 5) да су у пројекту за грађевинску дозволу исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 6) да је пројектом за грађевинску дозволу обезбеђена испуњеност основних захтева за предметни објекат и др, односно да су начини за испуњење одговарајућих основних захтева за објекат, а који су предвиђени одговарајућим елаборатима и студијама, примењени у пројектима.
- 7) да је Пројекат за грађевинску дозволу урађен у складу са извештајем Ревизионе комисије бр. 351-03-0239/2019-07 од 06.08.2020. године.

**Вршилац техничке контроле:** Универзитет у Београду - Грађевински факултет,  
Институт за материјале и конструкције, Булевар краља  
Александра 73, Београд  
лиценца бр. 351-02-03530/2020-09

**Одговорно лице / заступник:** Декан Грађевинског факултета

Потпис:

Проф. др Владан Кузмановић, дипл.грађ.инж.

Број:  
Место и датум:

**132492/10-22**  
Београд, 24. октобар 2022.

## **2.1. ВРШИОЦИ ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ**

2/1        ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

**2/1.1.39    Пројекат надвожњака на km 160+094.84**

Одговорни вршилац техничке  
контроле:  
број лиценце:

В.проф. др Иван Игњатовић, дипл.грађ.инж.  
310 K519 11

## 2.2.1 РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ

### ПГД - ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

#### 2/1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

#### 2/1.1.39 Пројекат надвожњака на km 160+094.84

### ПОТВРЂУЈЕМ

- 1) да је пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.39 Пројекат надвожњака на km 160+094.84 урађен у складу са локацијским условима;
- 2) да је пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.39 Пројекат надвожњака на km 160+094.84 усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.39 Пројекат надвожњака на km 160+094.84 има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да је у Свесци 2/1.1.39 Пројекат надвожњака на km 160+094.84 сагледана процењена инвестициона вредност дефинисана пројектном документацијом;
- 5) да су у пројекту за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.39 Пројекат надвожњака на km 160+094.84 исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 6) да је пројектом за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.39 Пројекат надвожњака на km 160+094.84 обезбеђена испуњеност основних захтева за предметни објекат и др, односно да су начини за испуњење одговарајућих основних захтева за објекат, а који су предвиђени одговарајућим елаборатима и студијама, примењени у пројектима;
- 7) да на Свеску 2/1.1.39 Пројекат надвожњака на km 160+094.84 није било примедби у Извештају о извршеној стручној контроли Студије оправданости и идејног пројекта бр. 351-03-0239/2019-07 од 06.08.2020. године.

Одговорни вршилац техничке

контроле:

Број лиценце:

Лични печат:

В.проф. др Иван Игњатовић, дипл.грађ.инж.

310 K519 11

потпис:



Назив и ознака дела пројекта:

Свеска 2/1.1.39 Пројекат надвожњака на km 160+094.84  
бр. DB-26289/1

Место и датум:

Београд, октобар 2022. године



## 2.0 ИЗЈАВА ВРШИОЦА ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ

**Инвеститор:** „Инфраструктура Железнице Србије“ а.д., Немањина 6/4,  
11000 Београд

**Објекат:** **Надвожњак на km 163+566.52** - Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

**Врста техничке документације:** ПГД - Пројекат за грађевинску дозволу

**За грађење / извођење радова:** нова градња

**Број и датум техничке** 2/1.1.40 - 132492/11-22 од 24.10.2022.

Као заступник вршиоца техничке контроле ПГД - ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ  
ДОЗВОЛУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД -  
**СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**

2/1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

### 2/1.1.40 Пројекат надвожњака на km 163+566.52

Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

Проф. др Владан Кузмановић, дипл.грађ.инж.

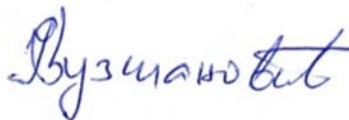
П О Т В Р Ћ У Ј Е М

- 1) да је пројекат за грађевинску дозволу урађен у складу са локацијским условима: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020, ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 - Решење о исправци грешке, ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020, ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020. године, односно условима за пројектовање и прикључење;
- 2) да је пројекат за грађевинску дозволу усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекат за грађевинску дозволу има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да је сагледана процењена инвестициона вредност дефинисана пројектном документацијом;
- 5) да су у пројекту за грађевинску дозволу исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 6) да је пројектом за грађевинску дозволу обезбеђена испуњеност основних захтева за предметни објекат и др, односно да су начини за испуњење одговарајућих основних захтева за објекат, а који су предвиђени одговарајућим елаборатима и студијама, примењени у пројектима.
- 7) да је Пројекат за грађевинску дозволу урађен у складу са извештајем Ревизионе комисије бр. 351-03-0239/2019-07 од 06.08.2020. године.

**Вршилац техничке контроле:** Универзитет у Београду - Грађевински факултет,  
Институт за материјале и конструкције, Булевар краља  
Александра 73, Београд  
лиценца бр. 351-02-03530/2020-09

**Одговорно лице / заступник:** Декан Грађевинског факултета

Потпис:



Проф. др Владан Кузмановић, дипл.грађ.инж.

Број:  
Место и датум:

**132492/11-22**  
Београд, 24. октобар 2022.

## **2.1. ВРШИОЦИ ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ**

2/1        ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

**2/1.1.40    Пројекат надвожњака на km 163+566.52**

Одговорни вршилац техничке  
контроле:  
број лиценце:

В.проф. др Иван Игњатовић, дипл.грађ.инж.  
310 K519 11

## 2.2.1 РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ

### ПГД - ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

#### 2/1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

#### 2/1.1.40 Пројекат надвожњака на km 163+566.52

### ПОТВРЂУЈЕМ

- 1) да је пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.40 Пројекат надвожњака на km 163+566.52 урађен у складу са локацијским условима;
- 2) да је пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.40 Пројекат надвожњака на km 163+566.52 усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.40 Пројекат надвожњака на km 163+566.52 има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да је у Свесци 2/1.1.40 Пројекат надвожњака на km 163+566.52 сагледана процењена инвестициона вредност дефинисана пројектном документацијом;
- 5) да су у пројекту за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.40 Пројекат надвожњака на km 163+566.52 исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 6) да је пројектом за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.40 Пројекат надвожњака на km 163+566.52 обезбеђена испуњеност основних захтева за предметни објекат и др, односно да су начини за испуњење одговарајућих основних захтева за објекат, а који су предвиђени одговарајућим елаборатима и студијама, примењени у пројектима;.
- 7) да на Свеску 2/1.1.40 Пројекат надвожњака на km 163+566.52 није било примедби у Извештају о извршеној стручној контроли Студије оправданости и идејног пројекта бр. 351-03-0239/2019-07 од 06.08.2020. године.

Одговорни вршилац техничке

контроле:

Број лиценце:

Лични печат:

В.проф. др Иван Игњатовић, дипл.грађ.инж.

310 K519 11

потпис:



Назив и ознака дела пројекта:

Свеска 2/1.1.40 Пројекат надвожњака на km 163+566.52  
бр. DB-26289/1

Место и датум:

Београд, октобар 2022. године



## 2.0 ИЗЈАВА ВРШИОЦА ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ

**Инвеститор:** „Инфраструктура Железнице Србије“ а.д., Немањина 6/4,  
11000 Београд

**Објекат:** **Надвожњак на km 170+834.50** - Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

**Врста техничке документације:** ПГД - Пројекат за грађевинску дозволу

**За грађење / извођење радова:** нова градња

**Број и датум техничке** 2/1.1.42 - 132492/13-22 од 24.10.2022.

Као заступник вршиоца техничке контроле ПГД - ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ  
ДОЗВОЛУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД -  
СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

2/1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

### 2/1.1.42 Пројекат надвожњака на km 170+834.50

Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци



Проф. др Владан Кузмановић, дипл.грађ.инж.

П О Т В Р Ћ У Ј Е М

- 1) да је пројекат за грађевинску дозволу урађен у складу са локацијским условима: ROP-MSGI-28188-LOC-3/2020, број: 350-02-00031/2020-14 од 03.02.2020, ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020, ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 - Решење о исправци грешке, ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020, ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020. године, односно условима за пројектовање и прикључење;
- 2) да је пројекат за грађевинску дозволу усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекат за грађевинску дозволу има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да је сагледана процењена инвестициона вредност дефинисана пројектном документацијом;
- 5) да су у пројекту за грађевинску дозволу исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 6) да је пројектом за грађевинску дозволу обезбеђена испуњеност основних захтева за предметни објекат и др, односно да су начини за испуњење одговарајућих основних захтева за објекат, а који су предвиђени одговарајућим елаборатима и студијама, примењени у пројектима.
- 7) да је Пројекат за грађевинску дозволу урађен у складу са извештајем Ревизионе комисије бр. 351-02-01871/2021-07 од 15.07.2021. године..

**Вршилац техничке контроле:** Универзитет у Београду - Грађевински факултет,  
Институт за материјале и конструкције, Булевар краља  
Александра 73, Београд  
лиценца бр. 351-02-03530/2020-09

**Одговорно лице / заступник:** Декан Грађевинског факултета

Потпис:

Проф. др Владан Кузмановић, дипл.грађ.инж.

Број:

**132492/13-22**

Место и датум:

Београд, 24. октобар 2022.

## **2.1. ВРШИОЦИ ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ**

2/1        ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

**2/1.1.42    Пројекат надвожњака на km 170+834.50**

Одговорни вршилац техничке  
контроле:  
број лиценце:

В.проф. др Иван Игњатовић, дипл.грађ.инж.  
310 K519 11

## 2.2.1 РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ

### ПГД - ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

#### 2/1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

#### 2/1.1.42 Пројекат надвожњака на km 170+834.50

### ПОТВРЂУЈЕМ

- 1) да је пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.42 Пројекат надвожњака на km 170+834.50 урађен у складу са локацијским условима;
- 2) да је пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.42 Пројекат надвожњака на km 170+834.50 усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.42 Пројекат надвожњака на km 170+834.50 има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да је у Свесци 2/1.1.42 Пројекат надвожњака на km 170+834.50 сагледана процењена инвестициона вредност дефинисана пројектном документацијом;
- 5) да су у пројекту за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.42 Пројекат надвожњака на km 170+834.50 исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 6) да је пројектом за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.42 Пројекат надвожњака на km 170+834.50 обезбеђена испуњеност основних захтева за предметни објекат и др, односно да су начини за испуњење одговарајућих основних захтева за објекат, а који су предвиђени одговарајућим елаборатима и студијама, примењени у пројектима;.
- 7) да на Свеску 2/1.1.42 Пројекат надвожњака на km 170+834.50 није било примедби у Извештају о извршеној стручној контроли дела Пројекта за грађевинску дозволу бр. 351-02-01871/2021-07 од 15.07.2021. године.

Одговорни вршилац техничке

контроле:

Број лиценце:

Лични печат:

В.проф. др Иван Игњатовић, дипл.грађ.инж.

310 K519 11

потпис:



Назив и ознака дела пројекта:

Свеска 2/1.1.42 Пројекат надвожњака на km 170+834.50  
бр. DB-26289/1

Место и датум:

Београд, октобар 2022. године



## 2.0 ИЗЈАВА ВРШИОЦА ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ

**Инвеститор:** „Инфраструктура Железнице Србије“ а.д., Немањина 6/4,  
11000 Београд

**Објекат:** **Надвожњак на km 172+193.34** - Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

**Врста техничке документације:** ПГД - Пројекат за грађевинску дозволу

**За грађење / извођење радова:** нова градња

**Број и датум техничке** 2/1.1.43 - 132492/14-22 од 24.10.2022.

Као заступник вршиоца техничке контроле ПГД - ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ  
ДОЗВОЛУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД -  
СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

2/1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

### 2/1.1.43 Пројекат надвожњака на km 172+193.34

Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

Проф. др Владан Кузмановић, дипл.грађ.инж.

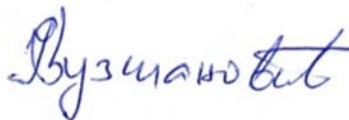
П О Т В Р Ћ У Ј Е М

- 1) да је пројекат за грађевинску дозволу урађен у складу са локацијским условима: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020, ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 - Решење о исправци грешке, ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020, ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020. године, односно условима за пројектовање и прикључење;
- 2) да је пројекат за грађевинску дозволу усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекат за грађевинску дозволу има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да је сагледана процењена инвестициона вредност дефинисана пројектном документацијом;
- 5) да су у пројекту за грађевинску дозволу исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 6) да је пројектом за грађевинску дозволу обезбеђена испуњеност основних захтева за предметни објекат и др, односно да су начини за испуњење одговарајућих основних захтева за објекат, а који су предвиђени одговарајућим елаборатима и студијама, примењени у пројектима.
- 7) да је Пројекат за грађевинску дозволу урађен у складу са извештајем Ревизионе комисије бр. 351-03-0239/2019-07 од 06.08.2020. године.

**Вршилац техничке контроле:** Универзитет у Београду - Грађевински факултет,  
Институт за материјале и конструкције, Булевар краља  
Александра 73, Београд  
лиценца бр. 351-02-03530/2020-09

**Одговорно лице / заступник:** Декан Грађевинског факултета

Потпис:



Проф. др Владан Кузмановић, дипл.грађ.инж.

Број:  
Место и датум:

**132492/14-22**  
Београд, 24. октобар 2022.

## **2.1. ВРШИОЦИ ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ**

2/1        ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

**2/1.1.43    Пројекат надвожњака на km 172+193.34**

Одговорни вршилац техничке  
контроле:  
број лиценце:

В.проф. др Иван Игњатовић, дипл.грађ.инж.  
310 K519 11

## 2.2.1 РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ

### ПГД - ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

#### 2/1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

#### 2/1.1.43 Пројекат надвожњака на km 172+193.34

### ПОТВРЂУЈЕМ

- 1) да је пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.43 Пројекат надвожњака на km 172+193.34 урађен у складу са локацијским условима;
- 2) да је пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.43 Пројекат надвожњака на km 172+193.34 усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.43 Пројекат надвожњака на km 172+193.34 има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да је у Свесци 2/1.1.43 Пројекат надвожњака на km 172+193.34 сагледана процењена инвестициона вредност дефинисана пројектном документацијом;
- 5) да су у пројекту за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.43 Пројекат надвожњака на km 172+193.34 исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 6) да је пројектом за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.43 Пројекат надвожњака на km 172+193.34 обезбеђена испуњеност основних захтева за предметни објекат и др, односно да су начини за испуњење одговарајућих основних захтева за објекат, а који су предвиђени одговарајућим елаборатима и студијама, примењени у пројектима;.
- 7) да на Свеску 2/1.1.43 Пројекат надвожњака на km 172+193.34 није било примедби у Извештају о извршеној стручној контроли Студије оправданости и идејног пројекта бр. 351-03-0239/2019-07 од 06.08.2020. године.

Одговорни вршилац техничке

контроле:

Број лиценце:

Лични печат:

В.проф. др Иван Игњатовић, дипл.грађ.инж.

310 K519 11

потпис:



Назив и ознака дела пројекта:

Свеска 2/1.1.43 Пројекат надвожњака на km 172+193.34  
бр. DB-26289/1

Место и датум:

Београд, октобар 2022. године



## 2.0 ИЗЈАВА ВРШИОЦА ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ

**Инвеститор:** „Инфраструктура Железнице Србије“ а.д., Немањина 6/4,  
11000 Београд

**Објекат:** **Надвожњак на km 179+399.74** - Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

**Врста техничке документације:** ПГД - Пројекат за грађевинску дозволу

**За грађење / извођење радова:** нова градња

**Број и датум техничке** 2/1.1.51 - 132492/15-22 од 24.10.2022.

Као заступник вршиоца техничке контроле ПГД - ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ  
ДОЗВОЛУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД -  
СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

2/1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

### 2/1.1.51 Пројекат надвожњака на km 179+399.74

Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци



Проф. др Владан Кузмановић, дипл.грађ.инж.

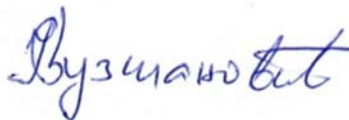
П О Т В Р Ћ У Ј Е М

- 1) да је пројекат за грађевинску дозволу урађен у складу са локацијским условима: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020, ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 - Решење о исправци грешке, ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020, ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020. године, односно условима за пројектовање и прикључење;
- 2) да је пројекат за грађевинску дозволу усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекат за грађевинску дозволу има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да је сагледана процењена инвестициона вредност дефинисана пројектном документацијом;
- 5) да су у пројекту за грађевинску дозволу исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 6) да је пројектом за грађевинску дозволу обезбеђена испуњеност основних захтева за предметни објекат и др, односно да су начини за испуњење одговарајућих основних захтева за објекат, а који су предвиђени одговарајућим елаборатима и студијама, примењени у пројектима.
- 7) да је Пројекат за грађевинску дозволу урађен у складу са извештајем Ревизионе комисије бр. 351-03-0239/2019-07 од 06.08.2020. године.

**Вршилац техничке контроле:** Универзитет у Београду - Грађевински факултет,  
Институт за материјале и конструкције, Булевар краља  
Александра 73, Београд  
лиценца бр. 351-02-03530/2020-09

**Одговорно лице / заступник:** Декан Грађевинског факултета

Потпис:



Проф. др Владан Кузмановић, дипл.грађ.инж.

Број:  
Место и датум:

**132492/15-22**  
Београд, 24. октобар 2022.

## **2.1. ВРШИОЦИ ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ**

2/1        ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

**2/1.1.51    Пројекат надвожњака на km 179+399.74**

Одговорни вршилац техничке  
контроле:  
број лиценце:

В.проф. др Иван Игњатовић, дипл.грађ.инж.  
310 K519 11

## 2.2.1 РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ

### ПГД - ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

#### 2/1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

#### 2/1.1.51 Пројекат надвожњака на km 179+399.74

### ПОТВРЂУЈЕМ

- 1) да је пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.51 Пројекат надвожњака на km 179+399.74 урађен у складу са локацијским условима;
- 2) да је пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.51 Пројекат надвожњака на km 179+399.74 усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.51 Пројекат надвожњака на km 179+399.74 има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да је у Свесци 2/1.1.51 Пројекат надвожњака на km 179+399.74 сагледана процењена инвестициона вредност дефинисана пројектном документацијом;
- 5) да су у пројекту за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.51 Пројекат надвожњака на km 179+399.74 исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 6) да је пројектом за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.51 Пројекат надвожњака на km 179+399.74 обезбеђена испуњеност основних захтева за предметни објекат и др, односно да су начини за испуњење одговарајућих основних захтева за објекат, а који су предвиђени одговарајућим елаборатима и студијама, примењени у пројектима;.
- 7) да на Свеску 2/1.1.51 Пројекат надвожњака на km 179+399.74 није било примедби у Извештају о извршеној стручној контроли Студије оправданости и идејног пројекта бр. 351-03-0239/2019-07 од 06.08.2020. године.

Одговорни вршилац техничке

контроле:

Број лиценце:

Лични печат:

В.проф. др Иван Игњатовић, дипл.грађ.инж.

310 K519 11

потпис:



Назив и ознака дела пројекта:

Свеска 2/1.1.51 Пројекат надвожњака на km 179+399.74  
бр. DB-26289/1

Место и датум:

Београд, октобар 2022. године



## 2.0 ИЗЈАВА ВРШИОЦА ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ

**Инвеститор:** „Инфраструктура Железнице Србије“ а.д., Немањина 6/4,  
11000 Београд

**Објекат:** **Надвожњак на km 180+969.60** - Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

**Врста техничке документације:** ПГД - Пројекат за грађевинску дозволу

**За грађење / извођење радова:** нова градња

**Број и датум техничке** 2/1.1.52 - 132492/16-22 од 24.10.2022.

Као заступник вршиоца техничке контроле ПГД - ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ  
ДОЗВОЛУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД -  
**СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**

2/1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

### 2/1.1.52 Пројекат надвожњака на km 180+969.60

Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

Проф. др Владан Кузмановић, дипл.грађ.инж.

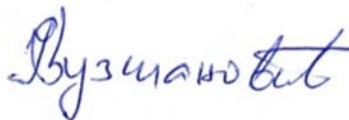
П О Т В Р Ћ У Ј Е М

- 1) да је пројекат за грађевинску дозволу урађен у складу са локацијским условима: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020, ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 - Решење о исправци грешке, ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020, ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020. године, односно условима за пројектовање и прикључење;
- 2) да је пројекат за грађевинску дозволу усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекат за грађевинску дозволу има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да је сагледана процењена инвестициона вредност дефинисана пројектном документацијом;
- 5) да су у пројекту за грађевинску дозволу исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 6) да је пројектом за грађевинску дозволу обезбеђена испуњеност основних захтева за предметни објекат и др, односно да су начини за испуњење одговарајућих основних захтева за објекат, а који су предвиђени одговарајућим елаборатима и студијама, примењени у пројектима.
- 7) да је Пројекат за грађевинску дозволу урађен у складу са извештајем Ревизионе комисије бр. 351-03-0239/2019-07 од 06.08.2020. године.

**Вршилац техничке контроле:** Универзитет у Београду - Грађевински факултет,  
Институт за материјале и конструкције, Булевар краља  
Александра 73, Београд  
лиценца бр. 351-02-03530/2020-09

**Одговорно лице / заступник:** Декан Грађевинског факултета

Потпис:



Проф. др Владан Кузмановић, дипл.грађ.инж.

Број:  
Место и датум:

**132492/16-22**  
Београд, 24. октобар 2022.

## **2.1. ВРШИОЦИ ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ**

2/1        ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

**2/1.1.52    Пројекат надвожњака на km 180+969.60**

Одговорни вршилац техничке  
контроле:  
број лиценце:

В.проф. др Иван Игњатовић, дипл.грађ.инж.  
310 K519 11

## 2.2.1 РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ

### ПГД - ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

#### 2/1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

#### 2/1.1.52 Пројекат надвожњака на km 180+969.60

### ПОТВРЂУЈЕМ

- 1) да је пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.52 Пројекат надвожњака на km 180+969.60 урађен у складу са локацијским условима;
- 2) да је пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.52 Пројекат надвожњака на km 180+969.60 усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.52 Пројекат надвожњака на km 180+969.60 има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да је у Свесци 2/1.1.52 Пројекат надвожњака на km 180+969.60 сагледана процењена инвестициона вредност дефинисана пројектном документацијом;
- 5) да су у пројекту за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.52 Пројекат надвожњака на km 180+969.60 исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 6) да је пројектом за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.52 Пројекат надвожњака на km 180+969.60 обезбеђена испуњеност основних захтева за предметни објекат и др, односно да су начини за испуњење одговарајућих основних захтева за објекат, а који су предвиђени одговарајућим елаборатима и студијама, примењени у пројектима;.
- 7) да на Свеску 2/1.1.52 Пројекат надвожњака на km 180+969.60 није било примедби у Извештају о извршеној стручној контроли Студије оправданости и идејног пројекта бр. 351-03-0239/2019-07 од 06.08.2020. године.

Одговорни вршилац техничке

контроле:

Број лиценце:

Лични печат:

В.проф. др Иван Игњатовић, дипл.грађ.инж.

310 K519 11

потпис:



Назив и ознака дела пројекта:

Свеска 2/1.1.52 Пројекат надвожњака на km 180+969.60  
бр. DB-26289/1

Место и датум:

Београд, октобар 2022. године



## 2.0 ИЗЈАВА ВРШИОЦА ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ

**Инвеститор:** „Инфраструктура Железнице Србије“ а.д., Немањина 6/4,  
11000 Београд

**Објекат:** **Надвожњак на km 184+258.47** - Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

**Врста техничке документације:** ПГД - Пројекат за грађевинску дозволу

**За грађење / извођење радова:** нова градња

**Број и датум техничке** 2/1.1.53 - 132492/17-22 од 24.10.2022.

Као заступник вршиоца техничке контроле ПГД - ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ  
ДОЗВОЛУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД -  
**СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**

2/1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

### 2/1.1.53 Пројекат надвожњака на km 184+258.47

Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци



Проф. др Владан Кузмановић, дипл.грађ.инж.

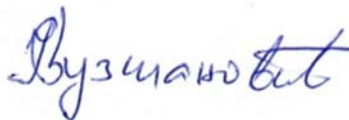
П О Т В Р Ћ У Ј Е М

- 1) да је пројекат за грађевинску дозволу урађен у складу са локацијским условима: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020, ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 - Решење о исправци грешке, ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020, ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020. године, односно условима за пројектовање и прикључење;
- 2) да је пројекат за грађевинску дозволу усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекат за грађевинску дозволу има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да је сагледана процењена инвестициона вредност дефинисана пројектном документацијом;
- 5) да су у пројекту за грађевинску дозволу исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 6) да је пројектом за грађевинску дозволу обезбеђена испуњеност основних захтева за предметни објекат и др, односно да су начини за испуњење одговарајућих основних захтева за објекат, а који су предвиђени одговарајућим елаборатима и студијама, примењени у пројектима.
- 7) да је Пројекат за грађевинску дозволу урађен у складу са извештајем Ревизионе комисије бр. 351-03-0239/2019-07 од 06.08.2020. године.

**Вршилац техничке контроле:** Универзитет у Београду - Грађевински факултет,  
Институт за материјале и конструкције, Булевар краља  
Александра 73, Београд  
лиценца бр. 351-02-03530/2020-09

**Одговорно лице / заступник:** Декан Грађевинског факултета

Потпис:



Проф. др Владан Кузмановић, дипл.грађ.инж.

Број:  
Место и датум:

**132492/17-22**  
Београд, 24. октобар 2022.

## **2.1. ВРШИОЦИ ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ**

2/1        ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

**2/1.1.53    Пројекат надвожњака на km 184+258.47**

Одговорни вршилац техничке  
контроле:  
број лиценце:

В.проф. др Иван Игњатовић, дипл.грађ.инж.  
310 K519 11

## 2.2.1 РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ

### ПГД - ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА НА ДЕОНИЦИ ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

#### 2/1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

#### 2/1.1.53 Пројекат надвожњака на km 184+258.47

### ПОТВРЂУЈЕМ

- 1) да је пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.53 Пројекат надвожњака на km 184+258.47 урађен у складу са локацијским условима;
- 2) да је пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.53 Пројекат надвожњака на km 184+258.47 усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекат за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.53 Пројекат надвожњака на km 184+258.47 има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да је у Свесци 2/1.1.53 Пројекат надвожњака на km 184+258.47 сагледана процењена инвестициона вредност дефинисана пројектном документацијом;
- 5) да су у пројекту за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.53 Пројекат надвожњака на km 184+258.47 исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 6) да је пројектом за грађевинску дозволу Свеска 2/1.1.53 Пројекат надвожњака на km 184+258.47 обезбеђена испуњеност основних захтева за предметни објекат и др, односно да су начини за испуњење одговарајућих основних захтева за објекат, а који су предвиђени одговарајућим елаборатима и студијама, примењени у пројектима;.
- 7) да на Свеску 2/1.1.53 Пројекат надвожњака на km 184+258.47 није било примедби у Извештају о извршеној стручној контроли Студије оправданости и идејног пројекта бр. 351-03-0239/2019-07 од 06.08.2020. године.

Одговорни вршилац техничке

контроле:

Број лиценце:

Лични печат:

В.проф. др Иван Игњатовић, дипл.грађ.инж.

310 K519 11

потпис:



Назив и ознака дела пројекта:

Свеска 2/1.1.53 Пројекат надвожњака на km 184+258.47  
бр. DB-26289/1

Место и датум:

Београд, октобар 2022. године

**3. Главна свеска пројекта за грађевинску дозволу**

**1.1. НАСЛОВНА СТРАНА**

**0 ГЛАВНА СВЕСКА (СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА)**

Инвеститор: „Инфраструктура Железнице Србије“ а.д.  
Немањина 6/4, Београд


Наручилац: Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd.  
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)

Објекат: Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци


Врста техничке документације: **ПГД-** Пројекат за грађевинску дозволу  
Измена решења о грађевинској дозволи бр.: 351-02-03590/2021-07 од 26.10.2021. године

За грађење /  
извођење радова: Изградња


Пројектант: DB INŽENJERING д.о.о. Београд  
Хаџи Ђерина 22  
11000 Београд, Србија  
Лиценца Министарства бр.:  
351-02-03563/2020-09



Одговорно лице пројектанта: Душко Бобера, дипл. грађ. инж.

Потпис: 

Главни пројектант: Душко Бобера, дипл. грађ. инж.  
Лиценца број: 310A28604

Потпис: 

Број дела пројекта: DB-26289/1-ГС-0

Место и датум: Београд, 2022. год.

## 1.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ (СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА)

|             |                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>0.1.</b> | Насловна страна Главне свеске (СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА)                                                                  |
| <b>0.2.</b> | Садржај Главне свеске (СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА)                                                                          |
| <b>0.3.</b> | Одлука о одређивању Главног пројектанта                                                                           |
| <b>0.4.</b> | Изјава Главног пројектанта                                                                                        |
| <b>0.5.</b> | Садржај техничке документације                                                                                    |
| <b>0.6.</b> | Подаци о пројектантима                                                                                            |
| <b>0.7.</b> | Подаци о објекту и локацији                                                                                       |
| <b>0.8.</b> | Сажети технички опис                                                                                              |
| <b>0.9.</b> | Изјаве овлашћених лица                                                                                            |
|             | Прилози: <ul style="list-style-type: none"><li>– Пројектни задатак</li><li>– Предмер и предрачун радова</li></ul> |

### 0.3 ОДЛУКА О ОДРЕЂИВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009,81/2009 - испр., 64/2010 — одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 — одлука УС, 50/2013 одлука УС, 98/2013 — одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 — др. Закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Службени гласник РС“, бр. 73/2019) као:

#### ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду Пројекта за грађевинску дозволу за модернизацију, реконструкцију и изградњу пруге Београд — Суботица — државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица — државна граница (Келебија), на следећим надвожњацима:

1. Надвожњак км 160+094
2. Надвожњак км 163+506
3. Надвожњак км 168+690
4. Надвожњак км 170+834
5. Надвожњак км 172+193
6. Надвожњак км 179+399
7. Надвожњак км 180+969
8. Надвожњак км 184+258

одређује се:

**Душко Бобера, дипл.грађ.инж**  
**број лиценце ИКС 310 А286 04**

**Инвеститор:**

**„Инфраструктура железнице Србије“ а.д.**  
**Немањина 6/IV, Београд**

**Одговорно лице/Заступник:**

**др. Небојша Шурлан**

**Печат:**



**Место и датум:**

**Београд, 2022.год.**

---

#### 0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Главни пројектант Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град,

Душко Бобера, дипл.грађ.инж.

#### ИЗЈАВЉУЈЕМ

да су делови Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, међусобно усаглашени, да подаци у Главној свесци (СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА) одговарају садржини пројекта, да није одступљено од Локацијских услова, односно да су измене у складу са Локацијским условима, и да су пројекту приложени одговарајући елаборати и студије, како следи:



| Бр. Свеске | Назив пројекта                       | Пројектант       | Број дела пројекта пре измене | Број дела пројекта након измене | НАПОМЕНА                                 |
|------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
| 2/1.1.39   | Пројекат надвожњака на км 160+094.84 | ДБ<br>ИНЖЕЊЕРИНГ | 2020-001-ГС-2/1.1.39          | ДВ-26289/1 - 2/1.1.39           | НОВИ ПГД У ПОТПУНОСТИ ЗАМЕЊУЈЕ СТАРИ ПГД |
| 2/1.1.40   | Пројекат надвожњака на км 163+566.52 | ДБ<br>ИНЖЕЊЕРИНГ | 2020-001-ГС-2/1.1.40          | ДВ-26289/1 - 2/1.1.40           | НОВИ ПГД У ПОТПУНОСТИ ЗАМЕЊУЈЕ СТАРИ ПГД |
| 2/1.1.42   | Пројекат надвожњака на км 170+834.26 | ДБ<br>ИНЖЕЊЕРИНГ | 2020-001-ГС-2/1.1.42          | ДВ-26289/1 - 2/1.1.42           | НОВИ ПГД У ПОТПУНОСТИ ЗАМЕЊУЈЕ СТАРИ ПГД |
| 2/1.1.43   | Пројекат надвожњака на км 172+193.34 | ДБ<br>ИНЖЕЊЕРИНГ | 2020-001-ГС-2/1.1.43          | ДВ-26289/1 - 2/1.1.43           | НОВИ ПГД У ПОТПУНОСТИ ЗАМЕЊУЈЕ СТАРИ ПГД |
| 2/1.1.51   | Пројекат надвожњака на км 179+395.78 | ДБ<br>ИНЖЕЊЕРИНГ | 2020-001-ГС-2/1.1.51          | ДВ-26289/1 - 2/1.1.51           | НОВИ ПГД У ПОТПУНОСТИ ЗАМЕЊУЈЕ СТАРИ ПГД |
| 2/1.1.52   | Пројекат надвожњака на км 180+970.30 | ДБ<br>ИНЖЕЊЕРИНГ | 2020-001-ГС-2/1.1.52          | ДВ-26289/1 - 2/1.1.52           | НОВИ ПГД У ПОТПУНОСТИ ЗАМЕЊУЈЕ СТАРИ ПГД |
| 2/1.1.53   | Пројекат надвожњака на км 184+258.37 | ДБ<br>ИНЖЕЊЕРИНГ | 2020-001-ГС-2/1.1.53          | ДВ-26289/1 - 2/1.1.53           | НОВИ ПГД У ПОТПУНОСТИ ЗАМЕЊУЈЕ СТАРИ ПГД |

Главни пројектант:

Број лиценце:

Потпис:

Душко Бобера, дипл.грађ.инж.

310A28604

Број техничке документације:

ДВ-26289

Место и датум:

Београд, септембар 2022. год.

0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

| Бр. Свеске | Назив пројекта                       | Пројектант    |
|------------|--------------------------------------|---------------|
| 2/1.1.39   | Пројекат надвожњака на км 160+094.84 | ДБ ИНЖЕЊЕРИНГ |
| 2/1.1.40   | Пројекат надвожњака на км 163+566.52 | ДБ ИНЖЕЊЕРИНГ |
| 2/1.1.42   | Пројекат надвожњака на км 170+834.26 | ДБ ИНЖЕЊЕРИНГ |
| 2/1.1.43   | Пројекат надвожњака на км 172+193.34 | ДБ ИНЖЕЊЕРИНГ |
| 2/1.1.51   | Пројекат надвожњака на км 179+395.78 | ДБ ИНЖЕЊЕРИНГ |
| 2/1.1.52   | Пројекат надвожњака на км 180+970.30 | ДБ ИНЖЕЊЕРИНГ |
| 2/1.1.53   | Пројекат надвожњака на км 184+258.37 | ДБ ИНЖЕЊЕРИНГ |

## 0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

### ГЛАВНА СВЕСКА (СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА)

Пројектант:

DB INŽENJERING д.о.о. Београд  
Хаџи Ђерина 22

Главни пројектант:

Број лиценце:

Душко Бобера, дипл. грађ. инж.  
310A28604

Потпис

### 2/1.1.39 Пројекат надвожњака на км 160+094.84

Пројектант:

DB INŽENJERING д.о.о. Београд  
Хаџи Ђерина 22

Одговорни пројектант:

Број лиценце:

Предраг Бакић, дипл. грађ. инж.  
310G35908

Потпис

### 2/1.1.40 Пројекат надвожњака на км 163+566.52

Пројектант:

DB INŽENJERING д.о.о. Београд  
Хаџи Ђерина 22

Одговорни пројектант:

Број лиценце:

Милош Глигоријевић, дипл. грађ. инж.  
310M16513

Потпис

### 2/1.1.42 Пројекат надвожњака на км 170+834.26

Пројектант:

DB INŽENJERING д.о.о. Београд  
Хаџи Ђерина 22

Одговорни пројектант:

Број лиценце:

Душко Бобера, дипл. грађ. инж.  
310A28604

Потпис

### 2/1.1.43 Пројекат надвожњака на км 172+193.34

Пројектант:

DB INŽENJERING д.о.о. Београд  
Хаџи Ђерина 22

Одговорни пројектант:

Број лиценце:

Предраг Бакић, дипл. грађ. инж.  
310G35908

Потпис

---

**2/1.1.51 Пројекат надвожњака на км  
179+395.78**

Пројектант:

DB INŽENJERING д.о.о. Београд  
Хаџи Ђерина 22

Одговорни пројектант:  
Број лиценце:

Милош Глигоријевић, дипл. грађ. инж.  
310M16513

Потпис



**2/1.1.52 Пројекат надвожњака на км  
180+970.30**

**2/1.1.53 Пројекат надвожњака на км  
184+258.37**

Пројектант:

DB INŽENJERING д.о.о. Београд  
Хаџи Ђерина 22

Одговорни пројектант:  
Број лиценце:

Исидора Гавриловић, дипл. грађ. инж.  
310M16413

Потпис



## 0.7. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ ЖЕЛЕЗНИЧКА ПРУГА

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип објекта:                                                                                                                    | Железничка пруга                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
| Категорија објекта:                                                                                                             | Г                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |
| Класификација појединих делова објекта:                                                                                         | Учешће у укупној површини објекта (%)                                                                                                                             | Класификациона ознака:                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                 | 83%                                                                                                                                                               | 212101 - Међумесне железничке пруге - Главне железничке пруге јавног саобраћаја и споредни колосеци (укључујући горњи и доњи строј пруге), железничке станице, железнички прелази и раскрснице и пруге у ранжираним станицама |
|                                                                                                                                 | 9%                                                                                                                                                                | 212102 - Сва потребна железничка инфраструктура која омогућава сигурно одвијање саобраћаја (инсталације за расвету, сигнализацију, сигурност и електрификацију                                                                |
|                                                                                                                                 | 2%                                                                                                                                                                | 214101 - Друмски и железнички мостови (метални, армирано бетонски или од другог материјала) и вијадукти.                                                                                                                      |
|                                                                                                                                 | 1%                                                                                                                                                                | 214202 - Пешачки подземни пролази                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                 | В                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                 | 5%                                                                                                                                                                | 124121 - Зграде железничког саобраћаја – Зграде с припадајућим инсталацијама и уређајима у њима на железничким станицама, на станицама жичара, седећих жичара, итд.                                                           |
| Назив просторног односно урбанистичког плана:                                                                                   | Просторни план подручја посебне намене инфраструктурног коридора железничке пруге Београд-Суботица-државна граница (Келебија), "СГ Републике Србије", бр. 57/2019 |                                                                                                                                                                                                                               |
| Место                                                                                                                           | Нови Сад, Кисач, Степановићево, Змајево, Врбас, Ловћенац, Мали Иђош, Бачка Топола, Жедник, Наумовићево, Суботица                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
| Број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина:                                                     | Број катастарске парцеле, списак катастарских парцела и катастарска општина дати су на списку приложеном у документацији                                          |                                                                                                                                                                                                                               |
| Број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:     | У складу са условима за прикључење                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                               |
| Број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу: | У складу са условима за прикључење на постојећу саобраћајну мрежу                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |
| Грађевинска дозвола                                                                                                             | бр.: 351-02-03590/2021-07 од 26.10.2021. године                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |
| Вредност пре измене:                                                                                                            | <b>99.243.389.979,27 рсд</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |
| Вредност након измене:                                                                                                          | <b>99.243.389.979,27 рсд</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |

**Надвожњак на km 160+094.84**

|                   |                                                                                     |                                                                                                          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подаци о објекту: | Намена, класификација категорија:                                                   | друмски надвожњак<br>214101 Г                                                                            |
|                   | препрека:                                                                           | укрштање са колосеком пруге Нови Сад- Суботица                                                           |
|                   | конструкција:                                                                       | АБ преднапрегнута конструкција<br>распона 22.10+3х31.20+22.10m                                           |
|                   | карактеристике објекта:                                                             | “Г” плоча од преднапрегнутог бетона висине 1.80m, ширина конструкције 9.40m, дужина конструкције 139.50m |
|                   | статички систем моста:                                                              | полуинтегрална оквирна конструкција                                                                      |
|                   | стубови:                                                                            | АБ стубови                                                                                               |
|                   | марке бетона:                                                                       | C12/15, C30/37, C40/50                                                                                   |
|                   | арматура:                                                                           | В 500В                                                                                                   |
|                   | преднапрегнути челик:                                                               | ужад квалитета Y1860S7-16.0-A                                                                            |
|                   | начин фундирања:                                                                    | дубоко фундирање                                                                                         |
|                   | начин градње:                                                                       | ливено на лицу места                                                                                     |
|                   | број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објекта: | КО Жедник<br>1794/2, 1795/2, 2111/2, 1067/2, 1550/1, 2109/2, 1076/8, 1076/10, 2106, 2111                 |
|                   | вредност:                                                                           | <b>165.606.524,80 рсд</b>                                                                                |

## Надвожњак на km 163+566.52

|                   |                                                                                     |                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подаци о објекту: | Намена, класификација категорија:                                                   | друмски надвожњак<br>214101 Г                                                               |
|                   | препрека:                                                                           | укрштање са колосеком пруге Нови Сад- Суботица                                              |
|                   | конструкција:                                                                       | АБ преднапрегнута конструкција преко 7 поља распона<br>20.0+5x25.20+20.0m                   |
|                   | карактеристике објекта:                                                             | “П” плоча од преднапрегнутог бетона висине 1.10m, ширина конструкције 9.40m, дужина 167.60m |
|                   | статички систем моста:                                                              | полуинтегрална оквирна конструкција                                                         |
|                   | стубови:                                                                            | АБ стубови                                                                                  |
|                   | марке бетона:                                                                       | C12/15, C30/37, C40/50                                                                      |
|                   | арматура:                                                                           | B 500B                                                                                      |
|                   | преднапрегнути челик:                                                               | ужад квалитета Y1860S7-16.0 - A                                                             |
|                   | начин фундирања:                                                                    | дубоко фундирање                                                                            |
|                   | начин градње:                                                                       | ливено на лицу места                                                                        |
|                   | број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објекта: | КО Жедник<br>К.П.<br>558/2, 568/2, 570, 569, 37443/7, 37440, 37442, 2115/14, 2106           |
|                   | вредност:                                                                           | <b>295.780.582,00 рсд</b>                                                                   |

**Надвожњак на km 170+834.26**

|                   |                                                                                                    |                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подаци о објекту: | Намена,<br>класификација<br>категорија:                                                            | друмски надвожњак<br>214101 Г                                                                                        |
|                   | препрека:                                                                                          | укрштање са колосеком пруге Нови Сад-<br>Суботица                                                                    |
|                   | конструкција:                                                                                      | континуална рамовска конструкција преко 9<br>поља распона<br>18.0+7x23.20+18.0                                       |
|                   | карактеристике<br>објекта:                                                                         | “П” плоча од преднапрегнутог бетона висине<br>1.10m, ширина конструкције је 10.40m,<br>дужина конструкције 200.00 m  |
|                   | статички систем<br>моста:                                                                          | полуинтегрална оквирна конструкција                                                                                  |
|                   | стубови:                                                                                           | АБ стубови                                                                                                           |
|                   | марке бетона:                                                                                      | C12/15, C30/37, C40/50                                                                                               |
|                   | арматура:                                                                                          | B 500B                                                                                                               |
|                   | преднапрегнути<br>челик:                                                                           | ужад квалитета Y1860S7-16.0-A                                                                                        |
|                   | начин фундирања:                                                                                   | дубоко фундирање                                                                                                     |
|                   | начин градње:                                                                                      | ливено на лицу места                                                                                                 |
|                   | број катастарске<br>парцеле/списак<br>катастарских<br>парцела и<br>катастарска општина<br>објекта: | КО Доњи град<br>К.П.<br>36901/8, 36897/1, 36897/13, 36898/2, 36899/4,<br>36899/5, 36900/5, 36901/9, 36900/6, 36902/8 |
|                   | вредност:                                                                                          | <b>224.523.358,84 рсд</b>                                                                                            |



## Надвожњак на km 172+193.34

|                   |                                                                                                 |                                                                                                              |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подаци о објекту: | Намена, класификација категорија:                                                               | друмски надвожњак<br>214101 Г                                                                                |
|                   | препрека:                                                                                       | укрштање са колосеком пруге<br>Нови Сад- Суботица                                                            |
|                   | конструкција:                                                                                   | АБ преднапрегнута конструкција<br>распона 18.0+4x23.2+18.0m                                                  |
|                   | карактеристике објекта:                                                                         | “Г” плоча од преднапрегнутог<br>бетона висине 1.10m,<br>ширина објекта 9.40m, дужина<br>конструкције 130.40m |
|                   | статички систем моста:                                                                          | полуинтегрална оквирна<br>конструкција                                                                       |
|                   | стубови:                                                                                        | АБ стубови                                                                                                   |
|                   | марке бетона:                                                                                   | C12/15, C30/37, C40/50                                                                                       |
|                   | арматура:                                                                                       | B 500B                                                                                                       |
|                   | преднапрегнути челик:                                                                           | ужад квалитета Y1860S7-16.0-A                                                                                |
|                   | начин фундирања:                                                                                | дубоко фундирање                                                                                             |
|                   | начин градње:                                                                                   | ливено на лицу места                                                                                         |
|                   | број катастарске<br>парцеле/списак<br>катастарских парцела и<br>катастарска општина<br>објекта: | КО Доњи град<br>К.П.<br>36470/2, 36839/2, 36842/2,<br>36468/2, 37234/2                                       |
|                   | вредност:                                                                                       | <b>152.100.931,28 рсд</b>                                                                                    |

## Надвожњак на km 179+395.78

|                   |                                                                                     |                                                                                                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подаци о објекту: | Намена, класификација категорија:                                                   | друмски надвожњак<br>214101 Г                                                                                        |
|                   | препрека:                                                                           | укрштање са колосеком пруге Нови Сад- Суботица                                                                       |
|                   | конструкција:                                                                       | АБ преднапрегнута конструкција<br>распона 18.0+5x23.20+18.0m                                                         |
|                   | карактеристике објекта:                                                             | “П” плоча од преднапрегнутог бетона висине 1.10m, ширина објекта 9.40m, дужина конструкције 153.60m                  |
|                   | статички систем моста:                                                              | полуинтегрална оквирна конструкција                                                                                  |
|                   | стубови:                                                                            | АБ стубови                                                                                                           |
|                   | марке бетона:                                                                       | C12/15, C30/37, C40/50                                                                                               |
|                   | арматура:                                                                           | B 500B                                                                                                               |
|                   | преднапрегнути челик:                                                               | ужад квалитета Y1860 S7 16.0-A                                                                                       |
|                   | начин фундирања:                                                                    | дубоко фундирање                                                                                                     |
|                   | начин градње:                                                                       | ливено на лицу места                                                                                                 |
|                   | број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објекта: | КО Стари Град<br>К.П.24860/6, 24845/4, 25519,<br><br>КО Нови град<br>К.П.15385/2, 15392/6, 15392/9, 15378/2, 15384/2 |
|                   | вредност:                                                                           | <b>176.433.652,30 рсд</b>                                                                                            |

## Надвожњак на km 180+970.30

|                   |                                                                                     |                                                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подаци о објекту: | Намена, класификација категорија:                                                   | друмски надвожњак<br>214101 Г                                                                                      |
|                   | препрека:                                                                           | укрштање са колосеком пруге Нови Сад- Суботица                                                                     |
|                   | конструкција:                                                                       | континуална рамовска конструкција преко 9 поља распона<br>18.0+7x23.20+18.0                                        |
|                   | карактеристике објекта:                                                             | “П” плоча од преднапрегнутог бетона висине 1.10m, ширина конструкције је 9.40m, дужина конструкције 200.00 m       |
|                   | статички систем моста:                                                              | полуинтегрална оквирна конструкција                                                                                |
|                   | стубови:                                                                            | АБ стубови                                                                                                         |
|                   | марке бетона:                                                                       | C12/15, C30/37, C40/50                                                                                             |
|                   | арматура:                                                                           | B 500B                                                                                                             |
|                   | преднапрегнути челик:                                                               | ужад квалитета Y1860S7-16.0-A                                                                                      |
|                   | начин фундирања:                                                                    | дубоко фундирање                                                                                                   |
|                   | начин градње:                                                                       | ливено на лицу места                                                                                               |
|                   | број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објекта: | КО Стари град<br>К.П. 25301/1, 25306/2, 25273/1<br><br>КО Нови град<br>К.П.14835/2, 14836/2, 25507, 15072/2, 25519 |
|                   | вредност:                                                                           | <b>224.908.845,38 рсд</b>                                                                                          |

**Надвожњак на 184+258.37**

|                   |                                                                                     |                                                                                                                                        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подаци о објекту: | Намена, класификација категорија:                                                   | друмски надвожњак<br>214101 Г                                                                                                          |
|                   | препрека:                                                                           | укрштање са колосеком пруге Нови Сад- Суботица                                                                                         |
|                   | конструкција:                                                                       | АБ преднапрегнута конструкција<br>распона 18.0+3x23.20+18.0m                                                                           |
|                   | карактеристике објекта:                                                             | “П” плоча од преднапрегнутог бетона висине 1.10m, ширина конструкције је 9.40m, дужина конструкције 107.20m                            |
|                   | статички систем моста:                                                              | полуинтегрална оквирна конструкција                                                                                                    |
|                   | стубови:                                                                            | АБ стубови                                                                                                                             |
|                   | марке бетона:                                                                       | C12/15, C30/37, C40/50                                                                                                                 |
|                   | арматура:                                                                           | B 500B                                                                                                                                 |
|                   | преднапрегнути челик:                                                               | ужад квалитета Y1860S7-16.0-A                                                                                                          |
|                   | начин фундирања:                                                                    | дубоко фундирање                                                                                                                       |
|                   | начин градње:                                                                       | ливено на лицу места                                                                                                                   |
|                   | број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објекта: | КО Нови град<br>26100/3, 26145, 26104/5, 26142/8, 26107/2<br><br>КО Стари град<br>26274/4, 27717/2, 26156/1, 27708/4, 26154/6, 26157/7 |
|                   | вредност:                                                                           | <b>130.778.551,75 рсд</b>                                                                                                              |

---

## 0.8. Сажети технички опис

### УВОД

На новој траси двоколосечне пруге Нови Сад - Суботица (мађарска граница) на 7 (седам) надвожњака, како следи:

- 2/1.1.39 Надвожњак на km 160+094.84
- 2/1.1.40 Надвожњак на km 163+566.52
- 2/1.1.42 Надвожњак на km 170+834.26
- 2/1.1.43 Надвожњак на km 172+193.34
- 2/1.1.51 Надвожњак на km 179+395.78
- 2/1.1.52 Надвожњак на km 180+970.30
- 2/1.1.53 Надвожњак на km 184+258.37

извршена је делимична измена Пројекта за Грађевинску дозволу (ПГД) како би се извршила оптимизација предметних надвожњака и прилагодила се технологији којом располаже изабрани Извођач, а истовремено је повећана трајност и поузданост конструкције и смањени трошкови одржавања, док је инвестициона вредност свих 7 (седам) надвожњака остала непромењена.

У односу на претходни полумонтажни систем горњег строја моста (монтажни носачи + добетонирана АБ плоча) овом делимичном изменом Пројекта за Грађевинску дозволу (ПГД) за горе наведених 7 надвожњака најважније измене су следеће:

- Измењена је технологија извођења предметних надвожњака, тј. уместо полумонтажног система горњи строј моста је сада "пи" плоча на скели (ливено на лицу места)
- Распонска конструкција за свих 7 (седам) надвожњака је полуинтегрална, са лежиштима само на крајњим стубовима (опорцима), чиме се повећава трајност и поузданост конструкције и смањују трошкови одржавања

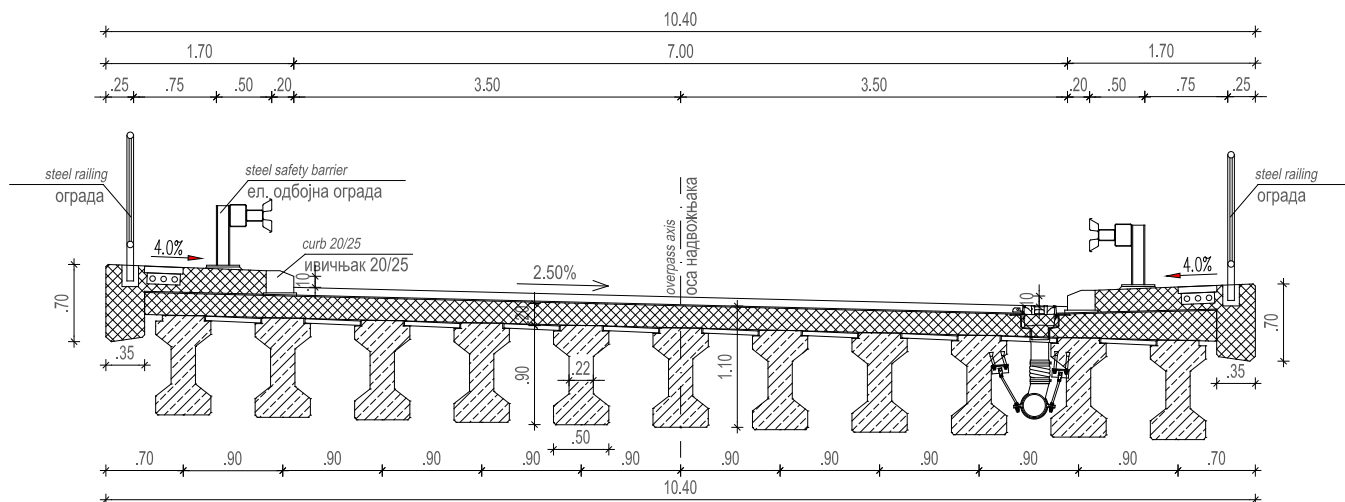
Осовина и нивелета пута за свих 7 (седам) надвожњака је остала непромењена.

Свих 7 (седам) надвожњака су задржали првобитни положај, тј. позиционо се налазе се на истим парцелама као и у претходним ПГД-овима, док су бројеви катастарских парцела преузети из ажурираног ДКП-а.

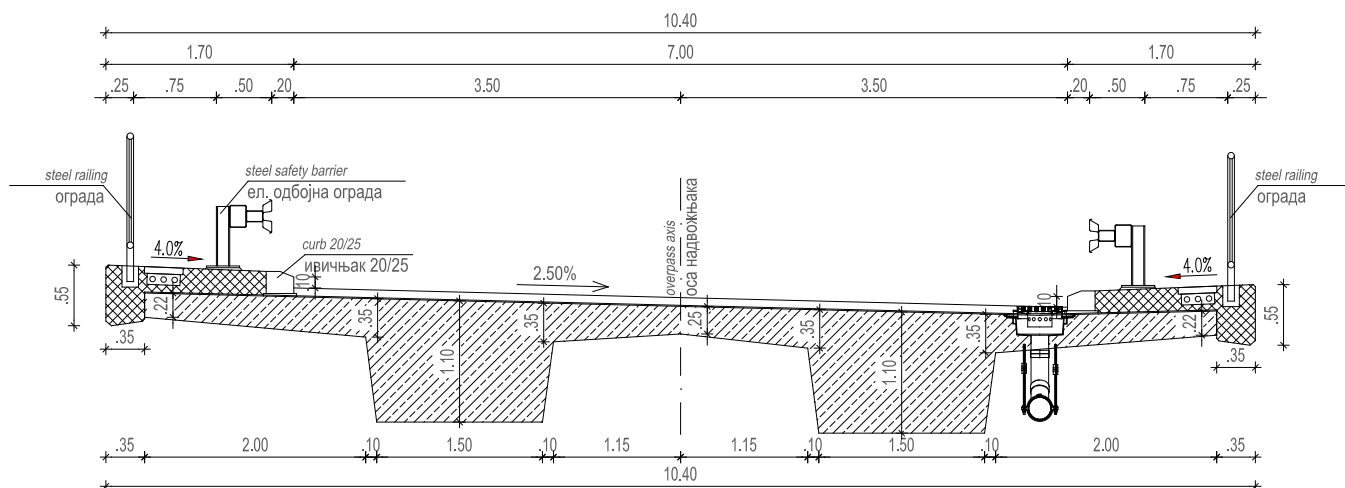
Висина конструкције горњег строја је остала иста или мања, тако да су сви услови Железнице у вези вертикалног слободног габарита од 7.10 m за железничку пругу испод остали исти или су и већи од захтеваних 7.10 m.

Исто важи и за хоризонтални размак стубова до пруге, сви средњи стубови су остали на истом месту као и пре ове измене или су још више размакнути, чиме се додатно повећава хоризонтални захтевани слободни габарит до пруге.

Кључна суштина делимичне измене Пројекта за Грађевинску дозволу (ПГД) за свих 7 надвожњака је само измена технологије грађења, тј. уместо полумонтажног система горњи строј моста за свих 7 надвожњака је “пи” плоча на скели (ливено на лицу места), што се може јасно видети на доле приказаним тиспким попречним пресецима надвожњака, пре и након измене пројекта.



**Тиспки попречни пресек надвожњака – ПРЕ ИЗМЕНЕ**  
 Горњи строј моста (монтажни носачи + добетонирана АБ плоча)  
 Висина суперструктуре надвожњака = 1.10 m



**Тиспки попречни пресек надвожњака – НАКОН ИЗМЕНЕ**  
 Горњи строј моста “пи” плоча ливена на лицу места (на скели)  
 Висина суперструктуре надвожњака = 1.10 m

Овом изменом пројекат је усаглашен са технологијом извођача, повећана је трајност и поузданост конструкције и истовремено су смањени трошкови одржавања за свих 7 (седам) надвожњака.

### **2/1.1.39 Надвожњак на km 160+094.84**

Надвожњак на km 160+094.84 се уклапа у геометрију пута и прелази преко двоколосечне пруге под углом од  $127^{\circ}42'$ , што је диктирало положај и оријентацију стубова, као и распоне објекта.

Надвожњак је полуинтегрална конструкција која се састоји од пет поља, распона  $22.10 + 3 \times 31.20 + 22.1$  m и укупне дужине од дилатације до дилатације 137.80 m.

Распонска конструкција је преднапрегнута АБ (армирано-бетонска) П-плоча. На крајевима су конзоле промењиве дебљине од 35 cm на укљештењу до 22 cm на крајевима. Дужине конзола су по 1.85 m, што заједно са плочом даје укупну ширину од 8,70 m. Висина распонске конструкције је 180 cm.

У подужном смислу надвожњак је полуинтегрална конструкција, са крутим везама главног носача и свих средњих стубова и пројектованим лежиштима и дилатацијама на месту обалних стубова.

Средњи стубови се састоје од 3 кружна стуба пречника 100cm, на међусобном размаку од 3.40m. Ослањање средњих стубова је извршено преко темељне греде димензија 1.80m x 1.80m, дужине 8.80m. Средњи стубови су фундирани на три шипа  $\Phi 120$ cm у једном реду постављених испод стубова тј. на размаку од 3.40m. Сви средњи стубови су круто повезани са распонском конструкцијом.

Усвојено је фундирање на бушеним шиповима  $\varnothing 120$  cm.

### **2/1.1.40 Надвожњак на km 163+566.52**

На km 163+566.52 десног колосека, уместо постојећег путног прелаза у нивоу, пројектован је нови друмски надвожњак. Укрштање десног колосека пруге и надвожњака је на стационажи км. 163+566.52, под углом од  $66.06^{\circ}$ .

Надвожњак је полуинтегрална конструкција која се састоји од седам поља, распона  $20.0+5 \times 25.20+20.0$  m и укупне дужине од дилатације до дилатације 166.90 m.

Распонска конструкција је преднапрегнута АБ (армирано-бетонска) П-плоча. На крајевима су конзоле промењиве дебљине од 35 cm на укљештењу до 22 cm на крајевима. Дужине конзола су по 1.80 m, што заједно са плочом даје укупну ширину од 8,70 m. Висина распонске конструкције је 110 cm.

У подужном смислу надвожњак је полуинтегрална конструкција, са крутим везама главног носача и свих средњих стубова и пројектованим лежиштима и дилатацијама на месту обалних стубова. Саобраћајни профил на мосту чине: коловоз ширине 6.00m, заштитне ограде  $2 \times 0.50$ m, обостране пешачке стазе  $2 \times 0.75$ m и ивични венци  $2 \times 0.35$ m. На делу надвожњака премешћује се пруга коју чине два колосека на међусобно управном осовинском растојању од 4.75m.

Средњи стубови се састоје од два кружна стуба пречника 100cm, на међусобном размаку од 3.40m. Ослањање средњих стубова је извршено преко темељне греде димензија 1.80m x 1.50m, дужине 5.40m. Средњи стубови су фундирани на два шипа  $\Phi 120$ cm у једном реду постављених директно испод стубова тј. на размаку од 3.40m. Сви средњи стубови су круто повезани са распонском конструкцијом.

Усвојено је фундирање на бушеним шиповима  $\varnothing 120$  cm.

---

#### **2/1.1.42 Надвожњак на km 170+834.26**

Надвожњак на km 170+834.26 се уклапа у геометрију пута и прелази преко двоколосечне пруге под углом од  $85.02^\circ$ , што је диктирало положај и оријентацију стубова, као и распоне објекта.

Надвожњак је полуинтегрална конструкција која се састоји од девет поља, распона  $18.0+7 \times 23.20+18.0$  m и укупне дужине од дилатације до дилатације 199.30m.

Распонска конструкција је преднапрегнута АБ (армирано-бетонска) П-плоча. На крајевима су конзоле промењиве дебљине од 35 cm на укљештењу до 22 cm на крајевима. Дужине конзола су по 2,00 m, што заједно са плочом даје укупну ширину од 9,70 m. Висина распонске конструкције је 110 cm, не рачунајући слојеве асфалта и хидроизолације.

У подужном смислу надвожњак је семи интегрална конструкција, са крутим везама главног носача и свих средњих стубова и пројектованим лежиштима и дилатацијама на месту обалних стубова. Средњи стубови се састоје од два кружна стуба пречника 100cm, на међусобном размаку од 4.00m. Ослањање средњих стубова је извршено преко темељне греде димензија 1.80m x 1.50m, дужине 6.0m. Средњи стубови су фундирани на два шипа  $\Phi 120$ cm у једном реду постављених директно испод стубова тј. на размаку од 4.0m. Сви средњи стубови су круто повезани са распонском конструкцијом.

Усвојено је фундирање на бушеним шиповима  $\varnothing 120$  cm.

#### **2/1.1.43 Надвожњак на km 172+193.34**

Надвожњак на km 172+193.34 се уклапа у геометрију пута и прелази преко двоколосечне пруге под углом од  $91.64^\circ$ , што је диктирало положај и оријентацију стубова, као и распоне објекта.

Надвожњак је полуинтегрална конструкција која се састоји од шест поља, распона  $18.0+4 \times 23.20+18.0$  m и укупне дужине од дилатације до дилатације 129.70m.

Распонска конструкција је преднапрегнута АБ (армирано-бетонска) П-плоча. На крајевима су конзоле промењиве дебљине од 35 cm на укљештењу до 22 cm на крајевима. Дужине конзола су по 1.80 m, што заједно са плочом даје укупну ширину од 8,70 m. Висина распонске конструкције је 110 cm, не рачунајући слојеве асфалта и хидроизолације.

У подужном смислу надвожњак је семи интегрална конструкција, са крутим везама главног носача и свих средњих стубова и пројектованим лежиштима и дилатацијама на месту обалних стубова. Средњи стубови се састоје од два кружна стуба пречника 100cm, на међусобном размаку од 3.40m. Ослањање средњих стубова је извршено преко темељне греде димензија 1.80m x 1.50m, дужине 5.40m. Средњи стубови су фундирани на два шипа  $\Phi 120$ cm у једном реду постављених директно испод стубова тј. на размаку од 3.40m. Сви средњи стубови су круто повезани са распонском конструкцијом.

Усвојено је фундирање на бушеним шиповима  $\varnothing 120$  cm.



---

### **2/1.1.51 Надвожњак на km 179+395.78**

Надвожњак на km 179+395.78 се уклапа у геометрију пута и прелази преко двоколосечне пруге под углом од  $88^\circ$ , што је диктирало положај и оријентацију стубова, као и распоне објекта.

Надвожњак је полуинтегрална конструкција која се састоји од седам поља, распона  $18.0+5 \times 23.20+18.0\text{m}$  и укупне дужине од дилатације до дилатације  $152.90\text{m}$ .

Распонска конструкција је преднапрегнута АБ (армирано-бетонска) П-плоча. На крајевима су конзоле промењиве дебљине од 35 cm на укљештењу до 22 cm на крајевима. Дужине конзола су по 1.80 m, што заједно са плочом даје укупну ширину од 8,70 m. Висина распонске конструкције је 110 cm.

У подужном смислу надвожњак је полуинтегрална конструкција, са крутим везама главног носача и свих средњих стубова и пројектованим лежиштима и дилатацијама на месту обалних стубова. Средњи стубови се састоје од два кружна стуба пречника 100cm, на међусобном размаку од 3.40m. Ослањање средњих стубова је извршено преко темељне греде димензија  $1.80\text{m} \times 1.50\text{m}$ , дужине 5.40m. Средњи стубови су фундирани на два шипа  $\Phi 120\text{cm}$  у једном реду постављених директно испод стубова тј. на размаку од 3.40m. Сви средњи стубови су круто повезани са распонском конструкцијом.

Усвојено је фундаирање на бушеним шиповима  $\varnothing 120\text{ cm}$ .

---

### **2/1.1.52 Надвожњак на km 180+970.30**

Надвожњак се уклапа у геометрију пута и прелази преко двоколосечне пруге под углом од  $69.97^\circ$ , што је диктирало положај стубова, као и распоне објекта.

Надвожњак је полуинтегрална конструкција која се састоји од девет поља, распона  $18.0+7 \times 23.20+18.0\text{m}$  и укупне дужине од дилатације до дилатације  $199.30\text{m}$ .

Распонска конструкција је преднапрегнута АБ (армирано-бетонска) П-плоча. На крајевима су конзоле промењиве дебљине од 35 см на укљештењу до 22 см на крајевима. Дужине конзола су по 1,80 m, што заједно са плочом даје укупну ширину од 8,70 m. Висина распонске конструкције је 110 см.

У подужном смислу надвожњак је семи интегрална конструкција, са крутим везама главног носача и свих средњих стубова и пројектованим лежиштима и дилатацијама на месту обалних стубова. Средњи стубови се састоје од два кружна стуба пречника 100см, на међусобном размаку од 3.40m. Ослањање средњих стубова је извршено преко темељне греде димензија  $1.80\text{m} \times 1.50\text{m}$ , дужине 5.4m. Средњи стубови су фундирани на два шипа  $\Phi 120\text{cm}$  у једном реду постављених директно испод стубова тј. на размаку од 3.4m. Сви средњи стубови су круто повезани са распонском конструкцијом.

Усвојено је фундирање на бушеним шиповима  $\varnothing 120\text{ cm}$ .

### **2/1.1.53 Надвожњак на km 184+258.37**

Надвожњак се уклапа у геометрију пута и прелази преко двоколосечне пруге под углом од  $87.51^\circ$ , што је диктирало положај и оријентацију стубова, као и распоне објекта.

Надвожњак је полуинтегрална конструкција која се састоји од пет поља, распона  $18.0+3 \times 23.20+18.0\text{m}$  и укупне дужине од дилатације до дилатације  $106.50\text{m}$ .

Распонска конструкција је преднапрегнута АБ (армирано-бетонска) П-плоча. На крајевима су конзоле промењиве дебљине од 35 см на укљештењу до 22 см на крајевима. Дужине конзола су по 1.80 m, што заједно са плочом даје укупну ширину од 8,70 m. Висина распонске конструкције је 110 см.

У подужном смислу надвожњак је полуинтегрална конструкција, са крутим везама главног носача и свих средњих стубова и пројектованим лежиштима и дилатацијама на месту обалних стубова. Средњи стубови се састоје од два кружна стуба пречника 100см, на међусобном размаку од 3.40m. Ослањање средњих стубова је извршено преко темељне греде димензија  $1.80\text{m} \times 1.50\text{m}$ , дужине 5.40m. Средњи стубови су фундирани на два шипа  $\Phi 120\text{cm}$  у једном реду постављених директно испод стубова тј. на размаку од 3.40m. Сви средњи стубови су круто повезани са распонском конструкцијом.

Усвојено је фундирање на бушеним шиповима  $\varnothing 120\text{ cm}$ .

---

## **0.9. Изјаве овлашћених лица**

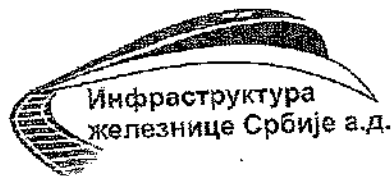
- дато у Главној свесци

---

## Прилози

---

## Пројектни задатак



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ  
ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ  
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“  
КАБИНЕТ ГЕНЕРАЛНОГ ДИРЕКТОРА

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, МБ: 21127094, ПИБ: 109108420, Текући рачун: 205-222959-26  
Тел./Телефакс ПТТ: +(381 11) 361 83 30 ЖАТ: 410 Е-mail: kabinet.infrastruktura@srbrail.rs

Број: 1/2020-786  
Дана: 07.09.2020

**ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК**

за израду Пројекта за грађевинску дозволу за модернизацију,  
реконструкцију и изградњу другог колосека пруге (Београд Центар) – Стара Пазова –  
Нови сад - Суботица-Државна граница - (Келебија), деоница Нови Сад – Суботица –  
Државна граница (Келебија)

**1. ЦИЉ ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је финансирало а „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. је било носилац инвеститорских права, при изради Идејног пројекта Студије оправданости и Студије о процени утицаја на животну средину за модернизацију, реконструкцију и изградњу пруге Београд – Суботица – Државна граница (Келебија).

Ради стварања услова за почетак изградње предметне деонице пруге, закључен је Комерцијални уговор о модернизацији и реконструкцији мађарско-српске железничке везе на територији Републике Србије за деоницу Нови Сад – Суботица – Државна граница (Келебија), између Финансијера - Владе Републике Србије, Инвеститора „Инфраструктуре железнице Србије“ а.д. и Извођача – Joint Venture of China Railway International Co. Ltd & China Communications Construction Company Ltd, заведен код Финансијера под бројем: 05 Број 340-5583/2018-3 од 07.07.2018. године, заведен код Извођача под бројем CRIC/2018/001 од 07.07.2018. године односно заведен код „Инфраструктуре железнице Србије“ а.д. под бројем 1/2018-1950 од 07.07.2018. године. У складу са условима комерцијалног уговора, Извођач израђује техничку документацију на нивоу Пројекта за грађевинску дозволу за модернизацију, реконструкцију и изградњу другог колосека пруге (Београд Центар) – Стара Пазова – Нови Сад - Суботица-Државна граница - (Келебија), деоница Нови Сад – Суботица – Државна граница - (Келебија).

**2. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ**

- 2.1. Закон о железници ("Сл.гласник РС" бр. 41/2018).
- 2.2. Закон о безбедности у железничком саобраћају ("Сл.гласник РС" бр. 41/2018).
- 2.3. Закон о интероперабилности железничког система ("Сл.гласник РС" бр. 41/2018).
- 2.4. Уредба Комисије (ЕУ) број 1299/2014 од 18. новембра 2014. године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на подсистем „инфраструктуре“ железничког система у Европској унији.
- 2.5. Уредба Комисије (ЕУ) број 1300/2014 од 18. новембра 2014. године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на приступачност железничког система Уније особама са инвалидитетом и особама смањене покретљивости.

- 2.6. Уредба Комисије (ЕУ) бр.1301/2014 од 18. новембра 2014. године о техничким спецификацијама интероперабилности подсистема „енергија” железничког система у Унији.
- 2.7. Уредба Комисије (ЕУ) 2016/919 од 27. маја 2016. године о техничкој спецификацији интероперабилности која се односи на подсистеме „контроле, управљања и сигнализације” железничког система у Европској унији.
- 2.8. Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020).
- 2.9. Закон о безбедности и здрављу на раду ("Сл. гласник РС", бр. 101/2005, 91/2015 и 113/2017 - др. закон).
- 2.10. Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. Гласник РС“, бр 135/2004 и 36/2009).
- 2.11. Закон о заштити животне средине („Сл. Гласник РС“, бр 135/2004 и 36/2009 - др. закон 72/2009 - др.закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон и 95/2018 -др.закон).
- 2.12. Правилник о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", бр. 73/2019).
- 2.13. Уредба о безбедности и заштити на раду на привременим и покретним градилиштима ("Сл. гласник РС", бр. 14/2009, 95/2010 и 98/2018).
- 2.14. Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене инфраструктурног коридора железничке пруге Београд – Суботица – Државна граница (Келебија) („Службени гласник РС“ број 57/2019),
- 2.15. Локацијски услови за модернизацију, реконструкцију и изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач,, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас- АТАР, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у систему обједињене процедуре, заводни број 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020. године, број: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020 издати од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије,
- 2.16. Локацијски услови за изградњу денивелације локалног пута – надвожњак на км 170+834.50 пруге у Суботици, К.О. Доњи Град, на катастарским парцелама чији су бројеви дати у списку у систему обједињене процедуре и главној свесци, заводни број 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020. године, број: ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, издати од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије,
- 2.17. Локацијски услови за реконструкцију и изградњу денивелације локалног пута – подвожњака на локалном путу, на км 97+027.31 пруге у Степановићеву, на катастарским парцелама бр. 245/2, 245/1, 246, 247, 250/2, 252/2, 253/2, 542, 1324/2, 1324/1, 1326/2, 1326/1, 1327, 1340, 1341, 1343, 1345 КО Степановићево, на територији Града Новог Сада, заводни број: 350-02-00134/2020-14 од 15.05.2020. године, број: ROP-MSGI-931-LOC-2/2020, издати од стране Министарства грађевинарства,

саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије

- 2.18. Студија оправданости и Идејни пројекат за модернизацију, реконструкцију и изградњу пруге Београд – Суботица – Државна граница (Келебија), израђен од стране Саобраћајног института ЦИП (референтни број: 2017-728; јули 2020. године),
- 2.19. Извештај о извршеној стручној контроли Студије оправданости и Идејног пројекта за модернизацију, реконструкцију и изградњу пруге Београд – Суботица – Државна граница (Келебија), издат од стране Ревизионе комисије за стручну контролу техничке документације Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број 351-03-02391/2019-07 од 06.08.2020. године
- 2.20. Студија о процени утицаја на животну средину за модернизацију, реконструкцију и изградњу пруге Београд – Суботица – Државна граница (Келебија), израђен од стране Саобраћајног института ЦИП (референтни број: 2017-728)
- 2.21. Сва друга законска и техничка регулатива која се односи на предмет пројектовања.

### 3. УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

- 3.1 Пројекат за грађевинску дозволу (у даљем тексту ПГД) за модернизацију, реконструкцију и изградњу другог колосека пруге (Београд Центар) – Стара Пазова – Нови Сад – Суботица-Државна граница - (Келебија), деоница Нови Сад – Суботица – Државна граница - (Келебија) израдити у свему:
- 3.1.1 у складу са важећим законима, прописима и правилима струке који важе за ову врсту пројектовања,
- 3.1.2 у складу са Техничким спецификацијама интероперабилности за структурне подсистеме железничког система и то: за подсистем инфраструктура који укључује и техничке спецификације интероперабилности за приступачност железничког система особама са инвалидитетом и особама смањене покретљивости, за подсистем енергија и подсистем контрола, управљање и сигнализација
- 3.1.3 тако да се обезбеди да објекат у целини, односно у сваком посебном делу, буде погодан за предвиђену употребу и да испуни основне захтеве у погледу: механичке отпорности и стабилности, безбедности у случају пожара, хигијене, здравља и животне средине, безбедности и приступачности приликом употребе, заштите од буке, уштеде енергије и задржавања топлоте и одрживог коришћења природних ресурса,
- 3.1.4 у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Службени гласник РС“, број 73/2019),
- 3.1.5 у складу са Локацијским условима заводни број 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020. године, број: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020 који су издати од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије,
- 3.1.6 у складу са Локацијским условима заводни број 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020. године, број: ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020 који су издати од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије,



- 3.1.7 у складу са Локацијским условима заводни број: 350-02-00134/2020-14 од 15.05.2020. године, број: ROP-MSGI-931-LOC-2/2020, издати од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије,
- 3.1.8 на основу и у складу са усвојеним техничким решењима у Идејном пројекту за модернизацију, реконструкцију и изградњу пруге Београд – Суботица – Државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица – Државна граница (Келебија), који је израђен од стране Саобраћајног института ЦИП (референтни број: 2017-728; јули 2020. године), који је усвојен од стране Ревизионе комисије за стручну контролу техничке документације Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре – Извештај број 351-03-02391/2019-07 од 06.08.2020. године,
- 3.1.9 у складу са мерама наложеним у Извештају о извршеној стручној контроли Студије оправданости и Идејног пројекта за модернизацију, реконструкцију и изградњу пруге Београд – Суботица – Државна граница (Келебија), број 351-03-02391/2019-07 од 06.08.2020. године издатим од стране Ревизионе комисије за стручну контролу техничке документације Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
- 3.1.10 у складу са техничким мерама прописаним у Студији о процени утицаја на животну средину.
- 3.2 ПГД и ПЗИ израдити тако да се у што већој мери постигне унификација уређаја и опреме на целој прузи Београд Центар – Стара Пазова – Нови Сад – Суботица – Државна граница – (Келебија).
- 3.3 Извођач је у обавези да изврши измене Студије о процени утицаја на животну средину у складу са евентуалним примедбама надлежног министарства које издаје сагласност на предметну студију.
- 3.4 Извођач је дужан да пре почетка израде наредног нивоа техничке документације уз надзор имаоца јавних овлашћења, како се то и наводи у њиховим техничким условима који су део локацијских услова, утврди тачан положај инсталација који су предмет заштите или измештања због изградње и реконструкције железничке инфраструктуре на предметној деоници пруге.
- 3.5 Извођач је дужан да прибави сагласности на техничку документацију, уколико је то тражено техничким условима имаоца јавних овлашћења који су издати у оквиру локацијских услова.
- 3.6 Уколико истекне рок важења локацијских услова због кашњења Извођача у изради техничке документације, или Извођач предложи измене техничких решења које за последицу имају измену локацијских услова, Извођач је дужан да изради Идејно решење за потребе прибављања нових или измене важећих локацијских услова.
- 3.7 Пре доставе техничке документације Инвеститору, Извођач је дужан да је прегледа и потврди да је иста урађена у складу са захтевима Инвеститора, техничким спецификацијама интероперабилности, као и да је иста израђена у складу са законима и прописима у Републици Србији који регулишу предметну област.

#### 4. СТРУКТУРА И САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Структуру и садржај техничке документације треба формирати у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта, као и у складу са предметом пројекта и датим условима за пројектовање.

Техничка документација треба да се састоји од следећих делова:

- 1) главна свеска
- 2) пројекти по областима

### 3) елаборати.

Сваки пројекат из поједине области треба да се састоји од следећих делова:

- 1) општа документација;
- 2) текстуална документација;
- 3) нумеричка документација;
- 4) графичка документација.

Техничку документацију обрадити кроз следеће засебне целине:

- Геодетска документација
- Геотехничка документација
- Пројекат организације и технологије саобраћаја
- Пројекат трасе пруге и станица-доњи и горњи строј
- Пројекат мостова (мостови, вијадукти, подвожњаци и надвожњаци)
- Пројекат уређења колосека на мостовима
- Пројекат објеката отвора до 5,00м (пропусти и др)
- Пројекат потпорних, заштитних и других конструкција
- Пројекат хидротехничких објеката
- Пројекат друмских саобраћајница
- Пројекат зграда и уређења станичних комплекса (станичне зграде са осталим пратећим објектима, површинама и техничком инфраструктуром)
- Пројекат приступних путева, постројења и објеката за управљање и одржавање
- Пројекат заштите и измештања постојеће техничке и комуналне инфраструктуре
- Пројекти електрификације (Погонска електроенергетска постројења-ПВЕП, Стабилна постројења електричне вуче-СПЕВ и Даљинско управљање стабилним постројењима електричне вуче-ДУ СПЕВ)
- Пројекат сигнално-сигурносних постројења
- Пројекат телекомуникационих постројења
- Пројекат техничких мера заштите животне средине
- Пројекат уређења пружног појаса
- Пројекат уређења депонија и позајмишта
- Пројекат технологије и организације извођења радова
- Пројекат организације железничког саобраћаја за време извођења радова
- Пројекат управљања и одржавања пруге
- Документација Синхрон плана-Скупни приказ техничке инфраструктуре (текстуални и графички прилози)

## 5. ОБРАДА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Пројекат за грађевинску дозволу изградити и доставити у 2 (два) примерка у штампаном облику и у 5 (пет) примерака у дигиталном облику на CD-у.

Техничка документација у електронском облику мора бити идентична штампаним примерцима по приказу, садржају и редоследу.

Сви текстуални и графички прилози достављени у електронском облику на CD-у треба да буду у \*.pdf формату и у отвореним фајловима (\*.doc, \*.xls, \*.dwg, и др.).



Број: 1/2021- 087

Дана: 09.03.2021

### ИЗМЕНА ПРОЈЕКТНОГ ЗАДАТКА

за израду Пројекта за грађевинску дозволу за модернизацију,  
реконструкцију и изградњу другог колосека пруге (Београд Центар) – Стара Пазова –  
Нови Сад - Суботица-Државна граница - (Келебија), деоница Нови Сад – Суботица –  
Државна граница (Келебија)

Пројектни задатак за израду Пројекта за грађевинску дозволу за модернизацију,  
реконструкцију и изградњу другог колосека пруге (Београд Центар) – Стара Пазова – Нови  
сад - Суботица-Државна граница - (Келебија), деоница Нови Сад – Суботица – Државна  
граница (Келебија) број 1/2020-786 од 07.09.2020.године, мења се према следећем:

У циљу усаглашавања са називом пројекта у Локацијским условима за модернизацију,  
реконструкцију и изградњу пруге Београд - Суботица - државна граница (Келебија), деоница  
пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија) заводни број 350-02-00031/2020-14  
од 06.04.2020. године, број: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020 који су издати од стране  
Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије, мења се  
наслов Пројектног задатка за израду пројекта за грађевинску дозволу тако да сада гласи:

„Пројектни задатак за израду Пројекта за грађевинску дозволу за модернизацију,  
реконструкцију и изградњу пруге Београд – Суботица - државна граница (Келебија), деоница  
пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија)“

У делу 2. Документациона основа за пројектовање, након тачке 2.21., додаје се тачка 2.22.  
која гласи:

„2.22. Решење о исправци грешке ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020; 350-02-00031/2020-14 од  
07.04.2020. године којим се врши исправка грешке у локацијским условима Министарства  
грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре број ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020; 350-02-  
00031/2020-14 од 06.04.2020. године.“

У делу 4. Структура и садржај техничке документације, у ставу 4. брише се алинеја 22. Пројекат  
управљања и одржавања пруге.

Овом изменом пројектног задатка не повећава се обим пројектовања, и исти ни на који начин не  
може утицати на продужење рокова за израду техничке документације.

Све остале тачке Пројектног задатка број 1/2020-786 од 07.09.2020.године остају да важе у  
целости.

ВД ГЕНЕРАЛНОГ ДИРЕКТОРА  
др Небојша Шурлан



---

### **Предмер и предрачун радова**

1. Надвожњак км 160+094
2. Надвожњак км 163+506
3. Надвожњак км 170+834
4. Надвожњак км 172+193
5. Надвожњак км 179+399
6. Надвожњак км 180+969
7. Надвожњак км 184+258

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.39: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 160+094**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.39: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 160+094**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |             |             |                      | A        | B                                        | A`B                       |

| 2/1.1.42.1   | 02 | ИЗВОЂЕЊЕ НВ ШИПОВА                                                                                                                                                           | HW PILES                                                                                                                                                                                                              |                     |           |           |               |
|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|---------------|
| 2/1.1.42.1.1 |    | Извођење НВ бушених шипова од бетона С 30/37, XC2,PVII<br>У цену радова је укључен сав рад на извођењу, а плаћа се готов шип по м'.<br>Арматура се плаћа посебно.<br>Ø120 cm | Construct HW bored pipes of concrete C 30/37, XC2, PVII. The price covers all construction work and payment shall be made per each finished pipe, per linear meter.<br>Reinforcement to be paid separately.<br>Ø120cm | m'                  | 432.00    | 60,000.00 | 25,920,000.00 |
| 2/1.1.42.1.2 |    | Израда, уградња и монтажа арматуре НВ шипова.<br>Плаћа се по kg уграђене арматуре.<br>B 500B                                                                                 | Prepare, position and tie rebars in HW piles.<br>Payment per kg of placed rebars.<br>B 500B                                                                                                                           | kg                  | 33,568.05 | 120.00    | 4,028,166.00  |
| 2/1.1.42.1.3 |    | Пробно оптерећење шипова, испитивање носивости шипова.                                                                                                                       | Carry out trial loading of piles to test pile capacity<br>Lump sum payment.                                                                                                                                           | паушално / lump sum |           |           | 898,444.98    |

|                                   |  |  |  |                            |  |  |                      |
|-----------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|--|----------------------|
| <b>УКУПНО ИЗВОЂЕЊЕ НВ ШИПОВА:</b> |  |  |  | <b>TOTAL FOR HW PILES:</b> |  |  | <b>30,846,610.98</b> |
|-----------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|--|----------------------|

| 2/1.1.42.2   | 03 | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ                                                                                                                                                                                                        | EARTHWORKS                                                                                                                                                                                     |          |                |                    |                    |
|--------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| 2/1.1.42.2.1 |    | Ископ темеља у материјалу I и II категорије, са свом потребном подградом и транспортом ископаног материјала до 5 km.<br>Плаћа се по м³ ископаног материјала<br>- на дубини 0-2 m<br>- на дубини 2-4 m                 | Excavate foundations in soil cat. I & II, place necessary timbering and haul excavated earth to 5 km distance.<br>Payment per m³ of excavated material<br>- 0-2 m by depth<br>- 2-4 m by depth | m³<br>m³ | 513.15<br>0.00 | 890.00<br>1,200.00 | 456,705.28<br>0.00 |
| 2/1.1.42.2.2 |    | Насипање материјала / затрпавање темеља стубова, из ископа или позајмишта, у слојевима по 30 cm, земљаним материјалом, са набијањем слојева до модула стшљивости Ms=30MPa.<br><br>Плаћа се по м³ набијеног материјала | Backfill pier foundations using earth from borrow pit, in 30 cm layers tamped to modulus of compresibility of Ms=30MPa.<br><br>Payment per m³ of tamped earth                                  | m³       | 255.10         | 1,800.00           | 459,187.20         |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.39: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 160+094**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.39: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 160+094**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                | Description                                                                                                                                                       | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |                      | A        | B                                        | A`B                       |
| 2/1.1.42.2.3    |                                                       | Израда шљунчаног клина иза крајњих стубова, до нивоа доње ивице прелазне плоче, од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30cm до модула стишљивости Ms=40 МПа. | Build gravel wedges behind end piers up to the transition slab underside of well grained gravel tamped in 30 cm layers to modulus of compressibility of Ms=40MPa. | m <sup>3</sup>       | 2,922.70 | 2,000.00                                 | 5,845,400.00              |
| 2/1.1.42.2.4    |                                                       | Израда кегли, према пројекту, материјалом добијеним из усека или позајмишта са механичким набијањем у слојевима од по 30cm.                                                | Build newly designed backwalls of earth recovered from cuttings or borrow pits and tamp them mechanically, 30 cm layers.                                          | m <sup>3</sup>       | 2,377.90 | 2,900.00                                 | 6,895,910.06              |

|                               |  |  |  |                           |  |  |                      |
|-------------------------------|--|--|--|---------------------------|--|--|----------------------|
| <b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b> |  |  |  | <b>TOTAL EARTH WORKS:</b> |  |  | <b>13,657,202.54</b> |
|-------------------------------|--|--|--|---------------------------|--|--|----------------------|

|              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |    |       |           |            |  |
|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|------------|--|
| 2/1.1.42.3   | 04    | БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLAIN AND REINFORCED CONCRETE                                                                                                                |    |       |           |            |  |
|              |       | Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове :<br>- Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат, оплате и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа.<br>- Бетон ће бити справљен, транспортован, уграђен, негован и испитиван на пробним узорцима по одредбама SRPS EN 206 за бетон.<br>- Бетон ће бити справљен од агрегата и цемента атестираних по важећим српским стандардима.<br>- Бетон класе В.II мора имати све класе отпорности дефинисане појединачним позицијама.<br>- Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству".<br>-Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем<br>-Арматура се плаћа посебно<br>-Каблови се плаћају посебно<br>-У цену бетона је урачуната оплата и скела<br>-Плаћа се за потпуно готов посао од m³ уграђеног бетона |                                                                                                                                              |    |       |           |            |  |
|              | 04.01 | Неармирани бетон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Plain concrete                                                                                                                               |    |       |           |            |  |
| 2/1.1.42.3.1 |       | Мршави бетон - изравњавајући слој, дебљине 10 cm, C12/15, испод темеља стубова, крилних зидова, темељних плоча, наглавних греда, прелазних плоча од бетона.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cast lean concrete C12/15 for 10 cm thick blinding layers under pier foundations, wing walls, foundation slabs, pile caps, transition slabs. | m³ | 17.37 | 12,000.00 | 208,416.00 |  |



**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.39: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 160+094**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.39: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 160+094**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                    | Description                                                                                                                                                                          | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                      | A        | B                                        | A`B                       |
|                 | <b>04.02</b>                                          | <b>Армирано бетонске темељне конструкције</b>                                                                                                                                  | <b>Reinforced concrete foundations</b>                                                                                                                                               |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.42.3.2    |                                                       | Армирани бетон темеља стубова и темеља крилних зидова, тракастих темеља, контра-греда, плочастих темеља, јастука, наглавних греда и бунара. Бетон класе :<br>C 30/37, XC2,PVII | Cast reinforced concrete in pier and wingwall foundations, strip foundations, counter beams, foundation mats, cushions, pile caps and wells.<br>Concrete class:<br>C 30/37, XC2,PVII | m <sup>3</sup>       | 258.05   | 21,600.00                                | 5,573,836.80              |
|                 | <b>04.03</b>                                          | <b>Стубови као ослонци распонских конструкција разних система и лежишне греде</b>                                                                                              | <b>Supporting piers under spanning construction of various systems and bearing beams</b>                                                                                             |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.42.3.3    |                                                       | Тело крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                              | Cast bodies of end piers concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                                 | m <sup>3</sup>       | 23.04    | 27,600.00                                | 635,904.00                |
| 2/1.1.42.3.4    |                                                       | Крила и крилни зидови крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | Cast wings and wing walls on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                | m <sup>3</sup>       | 12.72    | 27,600.00                                | 351,072.00                |
| 2/1.1.42.3.5    |                                                       | Лежишне греде крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                     | Cast bearing beams on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                       | m <sup>3</sup>       | 30.60    | 27,600.00                                | 844,560.00                |
| 2/1.1.42.3.6    |                                                       | Парапети, маске крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                   | Cast parapet walls and masks on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | m <sup>3</sup>       | 13.78    | 27,600.00                                | 380,438.40                |
| 2/1.1.42.3.7    |                                                       | Пешачке конзоле на крилима крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                        | Cast footway cantilevers on end pier wings of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                            | m <sup>3</sup>       | 3.70     | 30,600.00                                | 113,097.60                |
| 2/1.1.42.3.8    |                                                       | Тело средњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                              | Cast bodies of middle piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                           | m <sup>3</sup>       | 57.15    | 27,600.00                                | 1,577,284.80              |
| 2/1.1.42.3.9    |                                                       | Лежишне греде и маске средњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | Cast bearing beams and masks on middle piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                          | m <sup>3</sup>       | 0.00     | 30,600.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.42.3.10   |                                                       | Квадери крајњих и средњих стубова од бетона класе C 40/50, XC4, XF1,PVI                                                                                                        | Cast squared stones on end and middle piers of concrete class C 40/50, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                           | m <sup>3</sup>       | 0.51     | 30,600.00                                | 15,667.20                 |



**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.39: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 160+094**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.39: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 160+094**

| Бр. поз.<br>No.                | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                       | Description                                                                                                                                                                 | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                                |                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                      | A                    | B                                        | A`B                       |
|                                | <b>04.04</b>                                          | <b>Распонска конструкција моста од армираног бетона</b>                                                                                                           | <b>Bridge constructions in spans of reinforced concrete</b>                                                                                                                 |                      |                      |                                          |                           |
| 2/1.1.42.3.11                  |                                                       | Коловозна плоча од армираног бетона преко монтажних носача. У цену урачуната привремена оплата између монтажних носача. Бетон класе С 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II | Cast bridge deck of reinforced concrete on top of precast girders. Price includes temporary formwork between precast girders. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II. | m <sup>3</sup>       | 0.00                 | 30,600.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.42.3.12                  |                                                       | Армиранобетонски попречни носачи за везу главних носача. Бетон класе С 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II                                                                | Cast reinforced concrete cross girders connecting main girders. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II                                                                | m <sup>3</sup>       | 4.00                 | 27,000.00                                | 108,000.00                |
| 2/1.1.42.3.13                  |                                                       | Ивични венци пешачких стаза ливени на лицу места, (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе С 40/50, XC4, XD3, XF4, PV-II                                  | Cast in situ footway cornices (with inspection chambers) of concrete class C 40/50, XC4, XD3, XF4, PV-II                                                                    | m <sup>3</sup>       | 135.66               | 37,200.00                                | 5,046,514.80              |
| 2/1.1.42.3.14                  |                                                       | Прелазне плоче, од бетона С 30/37, XC4                                                                                                                            | Cast transition slabs of concrete C 30/37, XC4                                                                                                                              | m <sup>3</sup>       | 23.20                | 25,200.00                                | 584,640.00                |
| 2/1.1.42.3.15                  |                                                       | Коловозна плоча од армираног бетона. Бетон класе С 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II                                                                                    | Cast in situ bridge deck. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II.                                                                                                     | m <sup>3</sup>       | 0.00                 | 30,600.00                                | 0.00                      |
|                                | <b>04.05</b>                                          | <b>Распонска конструкција моста од преднапрегнутог бетона</b>                                                                                                     | <b>Bridge construction in span of prestressed concrete</b>                                                                                                                  |                      |                      |                                          |                           |
| 2/1.1.42.3.16                  |                                                       | Префабриковани главни носачи од преднапрегнутог бетона<br>Бетон:С 45/55, XC4, XD1, XF2, PV-II цемент класе "N"                                                    | Prefabricated main girders made from pre-stressed concrete<br>Concrete: C 45/55, XC4, XD1, XF2, PV-II cement class "N"                                                      | m <sup>3</sup>       | 0.00                 | 42,000.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.42.3.17                  |                                                       | главни носачи од преднапрегнутог бетона<br>Бетон:С 40/50, XC4, XF1, PV-II                                                                                         | Main girder made from pre-stressed concrete<br>Concrete : C40/50, XC4, XF1, PV-II                                                                                           | m <sup>3</sup>       | 727.65               | 54,918.92                                | 39,961,751.68             |
| <b>УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                      |                      |                                          | <b>55,401,183.28</b>      |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.39: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 160+094**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.39: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 160+094**

| Бр. поз.<br>No.          | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Description                                                                                                                                                                                                   | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |                      | A                    | B                                        | A`B                       |
|                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |                      |                      |                                          |                           |
| 2/1.1.42.4               | 05                                                    | РАДОВИ ОД МЕТАЛА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | METALWORK                                                                                                                                                                                                     |                      |                      |                                          |                           |
|                          |                                                       | Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове:<br>- Армирачки радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа.<br>- Арматуру очистити од рђе и прљавштине, исправити, исећи, савити и уградити по детаљима (арматурним нацртима) и статичком прорачуну.<br>- За квалитет уграђене арматуре одговара извођач радова.<br>- Јединична цена садржи и постављање подметача од челика,пластике или бетона за постизање предвиђених заштитних слојева и правилног положаја арматуре у конструкцији. Сва подеона гвожђа и узенгије ће бити чврсто везани за главну арматуру тако да не може доћи до промене положаја арматуре за време бетонирања конструкције.<br>- Стварно уграђена количина арматуре свих квалитета обрачунава се по kg без обзира на сложеност и пречнике шипки арматуре.<br>- Обрачун количина извршити према табличним тежинама арматуре и ужади и дужинама из арматурних нацрта. |                                                                                                                                                                                                               |                      |                      |                                          |                           |
| 2/1.1.42.4.1             |                                                       | Набавка, чишћење, сечење, машинско савијање и монтажа арматуре према пропису, пројекту и статичким детаљима.<br>Плаћа се по kg уграђене арматуре.<br>Ребраста арматура В 500В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Purchase, wire brush, cut, bend mechanically and position bars according to the regulation, the design and the static detailed drawings.<br>Payment per kg of positioned bars.<br>Ribbed reinforcement B 500B | kg                   | 167,154.46           | 150.00                                   | 25,073,169.00             |
| 2/1.1.42.4.2             |                                                       | Високовредна, патентирана ужад за преднапрезање са свим котвама, подложним плочицама, пресама и заштитним цевима за каблове. Класа Y1860S7-16.0-A. Плаћа се по kg уграђеног челика за преднапрезање.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Patented high-strength prestressing strands with all anchors, bearing plates, jacks and protective cable pipes . Class Y1860S7-16.0-A. Payment per kg of positioned bars.                                     | kg                   | 29,438.64            | 600.00                                   | 17,663,184.00             |
| УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ: |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |                      |                      |                                          | 42,736,353.00             |
| TOTAL METALWORK:         |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |                      |                      |                                          | 42,736,353.00             |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.39: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 160+094**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.39: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 160+094**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |             |             |                      | A        | B                                        | A`B                       |

| 2/1.1.42.5                                      | 06 | ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | WATERPROOFING                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |          |              |               |
|-------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|--------------|---------------|
|                                                 |    | <div>- Сви изолатерски радови морају бити изведени педантно и тачно према захтевима из пројекта, предрачуна радова и детаљима.</div> <div>- Употребљени материјали морају одговарати важећим стандардима и прописима, снабдевени атестима овлашћене установе, проверени у употреби, трајни колико и објекат или пројектовани тако да је њихова замена могућа.</div> <div>- Све грешке на конструкцији морају се на одговарајући начин отклонити или санирати пре почетка наношења изолационог материјала.</div> <div>- У јединичну цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, транспорт и израда.</div> <div>- Плаћа се за потпуно готов посао по m<sup>2</sup> урађене изолације и/или заштите.</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |          |              |               |
| 2/1.1.42.5.1                                    |    | Израда хидроизолације горње плоче и конзола на бази метил метакрилата, прскањем под притиском. Радови по овој позицији се изводе у складу са техничким условима и нормативима за ову врсту послова као и по технологији произвођача. У цену су у рачунати набавка материјала, транспорт и уградња.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spray under pressure a layer of waterproofing material based on methyl metacrilate on deck and cantilevers.Work against this item shall conform to the relevant technical conditions and standards, and the manufacturer's technology.<br>The price includes purchase of materials, transport and application. | m <sup>2</sup> | 1,205.82 | 4,150.00 | 5,004,153.00 |               |
| 2/1.1.42.5.2                                    |    | Израда хидроизолације од једног хладног премаза битулитом и једног премаза врућим битуменом бетонских површина које су у контакту са земљом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Apply waterproofing of one cold coat of bitumen emulsion and one hot bitumen coat onto concrete surfaces in contact with ground.                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 512.16   | 1,200.00 | 614,592.00   |               |
| 2/1.1.42.5.3                                    |    | Израда заштите бетонских површина заштитним хидрофобним премазом за бетон, на бази пенетрата. Површине морају бити претходно очишћене и суве. Премазивање подразумева заштиту и импрегнацију свих видљивих бетонских површина моста које су у додиру са атмосферским утицајима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Protect concrete surfaces with protective hydrophobic penetrat-based coats. Surfaces shall be clean and dry prior to application. This means that all visible concrete surfaces on the bridge exposed to atmosphere shall be coated for the purpose of protection and impregnation.                            | m <sup>2</sup> | 2,169.41 | 2,000.00 | 4,338,820.00 |               |
| 2/1.1.42.5.4                                    |    | Заштитни премаз бетона на пешачким стазама, степеницама и подестима, d=3-3.5 mm, формираног од 4 слоја:епокси прајмер, водоотпорни слој пур смоле, основни премаз пур смоле(полиуретан) са кварц песком (0.5-1 mm) и завршни слој пур смоле.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Apply protective coats onto concrete surface on footways, steps and landings, 3-3.5 mm thick, 4-ply of epoxy primer, water repellent pur resin, base coat of pur resin (polyurethane) with quartz sand (0.5-1 mm) and top coat of pur resin.                                                                   | m <sup>2</sup> | 498.10   | 2,500.00 | 1,245,250.00 |               |
| УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ: TOTAL WATERPROOFING: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |          |              | 11,202,815.00 |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.39: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 160+094**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.39: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 160+094**

| Бр. поз.<br>No.                                                          | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                | Description                                                                                                                                                                                | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |                      | A                    | B                                        | A'B                       |
| <b>2/1.1.42.6</b>                                                        | <b>07</b>                                             | <b>ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ</b>                                                                                                                                                                | <b>BEARINGS AND EXPANSION JOINTS</b>                                                                                                                                                       |                      |                      |                                          |                           |
| 2/1.1.42.6.1                                                             |                                                       | Израда и постављање лончастих лежишта.<br>Плаћа се по комаду постављеног лежишта.<br>попречно непокретна Nd=2772 kN; Vx,d=542 kN,<br>Ud=±80mm                                              | Cast and position pot bearings. Payment per each<br>bearing in place.<br>fixed in transverse direction, Nd=2772 kN;<br>Vx,d=542 kN, Ud=±80mm                                               | ком                  | 4.00                 | 250,000.00                               | 1,000,000.00              |
|                                                                          |                                                       | попречно непокретна Nd=4395 kN; Vx,d=897 kN,<br>Ud=±50mm                                                                                                                                   | fixed in transverse direction, Nd=4395 kN;<br>Vx,d=897 kN, Ud=±50mm                                                                                                                        | ком                  | 0.00                 | 250,000.00                               | 0.00                      |
| 2/1.1.42.6.2                                                             |                                                       | Армиране еластомерне дилатационе спојнице,<br>набавка и уградња према пројекту<br>Плаћа се по м' уграђене дилатационе спојнице.<br>средња померања d=±80mm<br>асфалтне дилатације d=±15mm  | Reinforced elastomer expansion joints, purchase<br>and fixing as designed.<br>Payment per each fixed expansion joint.<br>for medium movement d=±80mm<br>asphlatic expansion joints d=±15mm | m'<br>m'             | 18.80<br>0.00        | 100,000.00<br>100,000.00                 | 1,880,000.00<br>0.00      |
| <b>УКУПНО ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ: TOTAL BEARINGS AND EXPANSION JOINTS:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |                      |                      |                                          | <b>2,880,000.00</b>       |
| <b>2/1.1.42.7</b>                                                        | <b>08</b>                                             | <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                       | <b>MISCELLANEOUS</b>                                                                                                                                                                       |                      |                      |                                          |                           |
|                                                                          |                                                       | За све позиције наведених радова важи:<br>* у цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, механизације, транспорт, израда и монтажа према пројекту, а за комплетно завршен |                                                                                                                                                                                            |                      |                      |                                          |                           |
| 2/1.1.42.7.1                                                             |                                                       | Сливници од ливеног гвожђа С-6, набавка и<br>уградња према пројекту. Плаћа се по комаду<br>уграђеног сливника.(део Пројекта                                                                | Purchase and fix cast iron gullies C-6 according to<br>design. Payment per each gully in place (treated in<br>Drainage design).                                                            | ком                  | 5.00                 | 50,000.00                                | 250,000.00                |
| 2/1.1.42.7.2                                                             |                                                       | Ливене цеви за одвод воде из сливника<br>укључујући и сав причврсни прибор.<br>Плаћа се по м' уграђене цеви. (део Пројекта<br>одводњавања)                                                 | Place cast iron gully piping and all fittings.<br>Payment per m' of gully piping (treated in Drainage<br>design).                                                                          | m'                   | 146.00               | 2,700.00                                 | 394,200.00                |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.39: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 160+094**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.39: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 160+094**

| Бр. поз.<br>No.              | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина             | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din)  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|----------------------------|
|                              |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | A                    | B                                        | A`B                        |
| 2/1.1.42.7.3                 |                                                       | Израда и постављање оgrade од челика S 235 JRG1.<br>У цену је урачуната набавка материјала, израда, транспорт, монтажа, антикорозиона заштита са два основна и два завршна премаза покривном бојом, а у свему према пројекту.<br>Плаћа се по kg постављене оgrade.<br><br>-цевне или од профила<br>- висока жичана заштитна ограда | Assemble and erect railing and fence of S 235 JRG1 steel.<br>The price includes purchase of material, assembly transport, erection, anticorrosive protection of two primers and two top coats of paint, fully as designed.<br>Payment per kg of railing/fence.<br><br>- tubular railing or sections<br>- high protective fence of steel mesh | kg<br>kg             | 7,325.00<br>1,696.00 | 250.00<br>250.00                         | 1,831,250.00<br>424,000.00 |
| 2/1.1.42.7.4                 |                                                       | Коловозни застор од асфалт бетона, дебљине                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spread surfacing of asphalt concrete, 7 cm thick.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup>       | 831.60               | 1,600.00                                 | 1,330,560.00               |
| 2/1.1.42.7.5                 |                                                       | Уграђивање ПВЦ цеви у пешачке (ревизионе) стазе Ø100mm. Плаћа се по m' уграђених цеви.                                                                                                                                                                                                                                             | Insert PVC pipes in footways (inspection ways) Ø100mm. Payment per m' of inserted pipes.                                                                                                                                                                                                                                                     | m'                   | 879.00               | 450.00                                   | 395,550.00                 |
| 2/1.1.42.7.6                 |                                                       | Израда и затварање спојница на контакту на асфалта и ивичњака и уз дилатационе справе трајно еластичном масом.<br>Плаћа се по m' уграђене спојнице.                                                                                                                                                                                | Prepare and close joints in concrete surface at the joints between asphalt and curb lines and at expansion joints with durably elastic mass.<br>Payment per m' of finished joint.                                                                                                                                                            | m'                   | 317.00               | 3,000.00                                 | 951,000.00                 |
| 2/1.1.42.7.11                |                                                       | Израда и затварање спојница на бетону на степенишном делу, уз ивичњаке и венце на пешачким стазама, трајно еластичном масом.<br>Плаћа се по m' уграђене спојнице.                                                                                                                                                                  | Prepare and close joints in concrete surface on the stairs, between curb lines and footway cornices with durably elastic mass.<br>Payment per m' of finished joint.                                                                                                                                                                          | m'                   | 293.00               | 3,000.00                                 | 879,000.00                 |
| 2/1.1.42.7.7                 |                                                       | Ивичњаци бетонски или камени 20/25 cm. C40/50                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Place curbs of concrete or stone 20/25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m'                   | 293.00               | 2,600.00                                 | 761,800.00                 |
| 2/1.1.42.7.8                 |                                                       | Испитивање готовог моста.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Test the newly built bridge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | паушално / lump sum  |                      |                                          | 1,500,000.00               |
| 2/1.1.42.7.9                 |                                                       | Фотографско снимање у току изградње моста.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Make photo records in the course bridge building                                                                                                                                                                                                                                                                                             | паушално / lump sum  |                      |                                          | 150,000.00                 |
| 2/1.1.42.7.10                |                                                       | Израда и уграђивање плоче са годином изградње моста.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prepare and fix a plate inscribed with the year of bridge building.                                                                                                                                                                                                                                                                          | паушално / lump sum  |                      |                                          | 15,000.00                  |
| <b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>TOTAL MISCELLANEOUS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                      |                                          | <b>8,882,360.00</b>        |

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ  
ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)  
КЊИГА 2/1-1.39: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА  
НАДВОЖЊАК на km 160+094

DESIGN FOR BUILDING PERMIT  
RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)  
BOOK 2/1-1.39: BRIDGE DESIGN  
OVERPASS at km 160+094

| Бр. поз.<br>No.       | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена                   | Цена (дин)  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------|-----------------------------|-------------|
|                       |                                                       |             |             |                      | Quantity | (дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Price (Din) |
|                       |                                                       |             |             |                      | A        | B                           | A`B         |
| ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА |                                                       |             |             | GRAND SUMMARY        |          |                             |             |

|            |    |                                    |                               |  |  |  |               |
|------------|----|------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|---------------|
| 2/1.1.42.1 | 02 | ИЗВОЂЕЊЕ НВ ШИПОВА                 | HW PILES                      |  |  |  | 30,846,610.98 |
| 2/1.1.42.2 | 03 | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ                     | EARTHWORKS                    |  |  |  | 13,657,202.54 |
| 2/1.1.42.3 | 04 | БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ | PLAIN AND REINFORCED CONCRETE |  |  |  | 55,401,183.28 |
| 2/1.1.42.4 | 05 | РАДОВИ ОД МЕТАЛА                   | METALWORK                     |  |  |  | 42,736,353.00 |
| 2/1.1.42.5 | 06 | ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ                 | WATERPROOFING                 |  |  |  | 11,202,815.00 |
| 2/1.1.42.6 | 07 | ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ               | BEARINGS AND EXPANSION JOINTS |  |  |  | 2,880,000.00  |
| 2/1.1.42.7 | 08 | ОСТАЛИ РАДОВИ                      | MISCELLANEOUS                 |  |  |  | 8,882,360.00  |

УКУПНО (дин):

GRAND TOTAL (Din):

**165,606,524.80**

Београд, Април 2022. / Belgrade, April 2022

Одговорни пројектант: / Responsible designer:

Предраг Бакић, дипл.грађ.инж  
лиценца бр.: 310G35908

Predrag Bakic , grad.Civ.Eng.  
Licence no.: 310G35908



**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.40: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 163+566.52**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.40: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 166+566.52**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |             |             |                      | A        | B                                        | A'B                       |

|                   |           |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                       |    |                     |            |               |
|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|------------|---------------|
| <b>2/1.1.43.1</b> | <b>02</b> | <b>ИЗВОЂЕЊЕ НВ ШИПОВА</b>                                                                                                                                                    | <b>HW PILES</b>                                                                                                                                                                                                       |    |                     |            |               |
| 2/1.1.43.1.1      |           | Извођење НВ бушених шипова од бетона С 30/37, XC2,PVII<br>У цену радова је укључен сав рад на извођењу, а плаћа се готов шип по м'.<br>Арматура се плаћа посебно.<br>Ø120 cm | Construct HW bored pipes of concrete C 30/37, XC2, PVII. The price covers all construction work and payment shall be made per each finished pipe, per linear meter.<br>Reinforcement to be paid separately.<br>Ø120cm | m' | 360.00              | 100,831.24 | 36,299,245.76 |
| 2/1.1.43.1.2      |           | Израда, уградња и монтажа арматуре НВ шипова.<br>Плаћа се по kg уграђене арматуре.<br>B 500B                                                                                 | Prepare, position and tie rebars in HW piles.<br>Payment per kg of placed rebars.<br>B 500B                                                                                                                           | kg | 28,800.00           | 241.99     | 6,969,455.19  |
| 2/1.1.43.1.3      |           | Пробно оптерећење шипова, испитивање носивости шипова.                                                                                                                       | Carry out trial loading of piles to test pile capacity<br>Lump sum payment.                                                                                                                                           |    | паушално / lump sum |            | 2,000,000.00  |

|                                   |  |  |  |                            |  |                      |
|-----------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|----------------------|
| <b>УКУПНО ИЗВОЂЕЊЕ НВ ШИПОВА:</b> |  |  |  | <b>TOTAL FOR HW PILES:</b> |  | <b>45,268,700.94</b> |
|-----------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|----------------------|

|                   |           |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |          |                |                      |                    |
|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------------|--------------------|
| <b>2/1.1.43.2</b> | <b>03</b> | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>EARTHWORKS</b>                                                                                                                                                                              |          |                |                      |                    |
| 2/1.1.43.2.1      |           | Ископ темеља у материјалу I и II категорије, са свом потешном подградом и транспортом ископаног материјала до 5 km.<br>Плаћа се по m³ ископаног материјала<br>- на дубини 0-2 m<br>- на дубини 2-4 m                  | Excavate foundations in soil cat. I & II, place necessary timbering and haul excavated earth to 5 km distance.<br>Payment per m³ of excavated material<br>- 0-2 m by depth<br>- 2-4 m by depth | m³<br>m³ | 504.00<br>0.00 | 1,794.80<br>2,419.95 | 904,577.20<br>0.00 |
| 2/1.1.43.2.2      |           | Насипање материјала / затрпавање темеља стубова, из ископа или позајмишта, у слојевима по 30 cm, земљаним материјалом, са набијањем слојева до модула стшљивости Ms=30МПа.<br><br>Плаћа се по m³ набијеног материјала | Backfill pier foundations using earth from borrow pit, in 30 cm layers tamped to modulus of compresibility of Ms=30MPa.<br><br>Payment per m³ of tamped earth                                  | m³       | 416.52         | 3,629.92             | 1,511,936.18       |



**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.40: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 163+566.52**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.40: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 166+566.52**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                | Description                                                                                                                                                       | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |                      | A        | B                                        | A`B                       |
| 2/1.1.43.2.3    |                                                       | Израда шљунчаног клина иза крајњих стубова, до нивоа доње ивице прелазне плоче, од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30cm до модула стишљивости Ms=40 МПа. | Build gravel wedges behind end piers up to the transition slab underside of well grained gravel tamped in 30 cm layers to modulus of compressibility of Ms=40MPa. | m <sup>3</sup>       | 720.00   | 4,033.25                                 | 2,903,939.66              |
| 2/1.1.43.2.4    |                                                       | Израда кегли, према пројекту, материјалом добијеним из усека или позајмишта са механичким набијањем у слојевима од по 30cm.                                                | Build newly designed backwalls of earth recovered from cuttings or borrow pits and tamp them mechanically, 30 cm layers.                                          | m <sup>3</sup>       | 2,701.20 | 5,848.21                                 | 15,797,189.76             |

|                               |  |  |  |                           |  |  |                      |
|-------------------------------|--|--|--|---------------------------|--|--|----------------------|
| <b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b> |  |  |  | <b>TOTAL EARTH WORKS:</b> |  |  | <b>21,117,642.81</b> |
|-------------------------------|--|--|--|---------------------------|--|--|----------------------|

|              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |    |       |           |            |  |
|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|------------|--|
| 2/1.1.43.3   | 04    | БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLAIN AND REINFORCED CONCRETE                                                                                                                |    |       |           |            |  |
|              |       | Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове :<br>- Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат, оплате и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа.<br>- Бетон ће бити справљен, транспортован, уграђен, негован и испитиван на пробним узорцима по одредбама SRPS EN 206 за бетон.<br>- Бетон ће бити справљен од агрегата и цемента атестираних по важећим српским стандардима.<br>- Бетон класе B.II мора имати све класе отпорности дефинисане појединачним позицијама.<br>- Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству".<br>-Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем<br>-Арматура се плаћа посебно<br>-Каблови се плаћају посебно<br>-У цену бетона је урачуната оплата и скела<br>-Плаћа се за потпуно готов посао од m³ уграђеног бетона |                                                                                                                                              |    |       |           |            |  |
|              | 04.01 | Неармирани бетон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Plain concrete                                                                                                                               |    |       |           |            |  |
| 2/1.1.43.3.1 |       | Мршави бетон - изравњавајући слој, дебљине 10 см, C12/15, испод темеља стубова, крилних зидова, темељних плоча, наглавних греда, прелазних плоча од бетона.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cast lean concrete C12/15 for 10 cm thick blinding layers under pier foundations, wing walls, foundation slabs, pile caps, transition slabs. | m³ | 28.99 | 24,199.50 | 701,591.82 |  |



**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.40: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 163+566.52**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.40: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 166+566.52**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                    | Description                                                                                                                                                                          | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                      | A        | B                                        | A'B                       |
|                 | <b>04.02</b>                                          | <b>Армирано бетонске темељне конструкције</b>                                                                                                                                  | <b>Reinforced concrete foundations</b>                                                                                                                                               |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.43.3.2    |                                                       | Армирани бетон темеља стубова и темеља крилних зидова, тракастих темеља, контра-греда, плочастих темеља, јастука, наглавних греда и бунара. Бетон класе :<br>C 30/37, XC2,PVII | Cast reinforced concrete in pier and wingwall foundations, strip foundations, counter beams, foundation mats, cushions, pile caps and wells.<br>Concrete class:<br>C 30/37, XC2,PVII | m <sup>3</sup>       | 168.48   | 43,559.09                                | 7,338,836.31              |
|                 | <b>04.03</b>                                          | <b>Стубови као ослонци распонских конструкција разних система и лежишне греде</b>                                                                                              | <b>Supporting piers under spanning construction of various systems and bearing beams</b>                                                                                             |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.43.3.3    |                                                       | Тело крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                              | Cast bodies of end piers concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                                 | m <sup>3</sup>       | 9.42     | 55,658.84                                | 524,306.31                |
| 2/1.1.43.3.4    |                                                       | Крила и крилни зидови крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | Cast wings and wing walls on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                | m <sup>3</sup>       | 7.63     | 55,658.84                                | 424,788.29                |
| 2/1.1.43.3.5    |                                                       | Лежишне греде крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                     | Cast bearing beams on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                       | m <sup>3</sup>       | 29.58    | 55,658.84                                | 1,646,388.59              |
| 2/1.1.43.3.6    |                                                       | Парапети, маске крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                   | Cast parapet walls and masks on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | m <sup>3</sup>       | 7.76     | 55,658.84                                | 431,689.99                |
| 2/1.1.43.3.7    |                                                       | Пешачке конзоле на крилима крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                        | Cast footway cantilevers on end pier wings of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                            | m <sup>3</sup>       | 2.80     | 61,708.72                                | 172,784.41                |
| 2/1.1.43.3.8    |                                                       | Тело средњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                              | Cast bodies of middle piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                           | m <sup>3</sup>       | 87.45    | 55,658.84                                | 4,867,310.21              |
| 2/1.1.43.3.9    |                                                       | Лежишне греде и маске средњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | Cast bearing beams and masks on middle piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                          | m <sup>3</sup>       | 0.00     | 61,708.72                                | 0.00                      |
| 2/1.1.43.3.10   |                                                       | Квадери крајњих и средњих стубова од бетона класе C 40/50, XC4, XF1,PVI                                                                                                        | Cast squared stones on end and middle piers of concrete class C 40/50, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                           | m <sup>3</sup>       | 0.51     | 61,708.72                                | 31,594.86                 |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.40: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 163+566.52**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.40: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 166+566.52**

| Бр. поз.<br>No.                | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                       | Description                                                                                                                                                                 | Јед.<br>мере<br>Unit         | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                                |                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                              | A        | B                                        | A'B                       |
|                                | <b>04.04</b>                                          | <b>Распонска конструкција моста од армираног бетона</b>                                                                                                           | <b>Bridge constructions in spans of reinforced concrete</b>                                                                                                                 |                              |          |                                          |                           |
| 2/1.1.43.3.11                  |                                                       | Коловозна плоча од армираног бетона преко монтажних носача. У цену урачуната привремена оплата између монтажних носача. Бетон класе С 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II | Cast bridge deck of reinforced concrete on top of precast girders. Price includes temporary formwork between precast girders. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II. | m <sup>3</sup>               | 0.00     | 61,708.72                                | 0.00                      |
| 2/1.1.43.3.12                  |                                                       | Армиранобетонски попречни носачи за везу главних носача. Бетон класе С 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II                                                                | Cast reinforced concrete cross girders connecting main girders. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II                                                                | m <sup>3</sup>               | 2.12     | 54,448.87                                | 115,431.60                |
| 2/1.1.43.3.13                  |                                                       | Ивични венци пешачких стаза ливени на лицу места, (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе С 40/50, XC4, XD3, XF4, PV-II                                  | Cast in situ footway cornices (with inspection chambers) of concrete class C 40/50, XC4, XD3, XF4, PV-II                                                                    | m <sup>3</sup>               | 169.49   | 75,018.44                                | 12,715,115.66             |
| 2/1.1.43.3.14                  |                                                       | Прелазне плоче, од бетона С 30/37, XC4                                                                                                                            | Cast transition slabs of concrete C 30/37, XC4                                                                                                                              | m <sup>3</sup>               | 23.60    | 50,818.94                                | 1,199,327.08              |
|                                | <b>04.05</b>                                          | <b>Распонска конструкција моста од преднапрегнутог бетона</b>                                                                                                     | <b>Bridge construction in span of prestressed concrete</b>                                                                                                                  |                              |          |                                          |                           |
| 2/1.1.43.3.15                  |                                                       | Префабриковани главни носачи од преднапрегнутог бетона<br>Бетон:С 45/55, XC4, XD1, XF2, PV-II цемент класе "N"                                                    | Prefabricated main girders made from pre-stressed concrete<br>Concrete: C 45/55, XC4, XD1, XF2, PV-II cement class "N"                                                      | m <sup>3</sup>               | 0.00     | 84,698.24                                | 0.00                      |
| 2/1.1.43.3.16                  |                                                       | главни носачи од преднапрегнутог бетона<br>Бетон:С 40/50, XC4, XF1, PV-II                                                                                         | Main girder made from pre-stressed concrete<br>Concrete : C40/50, XC4, XF1, PV-II                                                                                           | m <sup>3</sup>               | 853.52   | 84,698.24                                | 72,291,269.22             |
| <b>УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             | <b>TOTAL FOR CONCRETING:</b> |          |                                          | <b>102,460,434.36</b>     |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.40: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 163+566.52**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.40: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 166+566.52**

| Бр. поз.<br>No.                 | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Description                                                                                                                                                                                                   | Јед.<br>мере<br>Unit    | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                                 |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                               |                         | A                    | B                                        | A`B                       |
| <b>2/1.1.43.4</b>               | <b>05</b>                                             | <b>РАДОВИ ОД МЕТАЛА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>METALWORK</b>                                                                                                                                                                                              |                         |                      |                                          |                           |
|                                 |                                                       | <p>Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Армирачки радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа.</li> <li>- Арматуру очистити од рђе и прљавштине, исправити, исећи, савити и уградити по детаљима (арматурним нацртима) и статичком прорачуну.</li> <li>- За квалитет уграђене арматуре одговара извођач радова.</li> <li>- Јединична цена садржи и постављање подметача од челика,пластике или бетона за постизање предвиђених заштитних слојева и правилног положаја арматуре у конструкцији. Сва подеона гвожђа и узенгије ће бити чврсто везани за главну арматуру тако да не може доћи до промене положаја арматуре за време бетонирања конструкције.</li> <li>- Стварно уграђена количина арматуре свих квалитета обрачунава се по kg без обзира на сложеност и пречнике шипки арматуре.</li> <li>- Обрачун количина извршити према табличним тежинама арматуре и ужади и дужинама из арматурних нацрта.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                               |                         |                      |                                          |                           |
| 2/1.1.43.4.1                    |                                                       | Набавка, чишћење, сечење, машинско савијање и монтажа арматуре према пропису, пројекту и статичким детаљима.<br>Плаћа се по kg уграђене арматуре.<br>Ребраста арматура В 500В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Purchase, wire brush, cut, bend mechanically and position bars according to the regulation, the design and the static detailed drawings.<br>Payment per kg of positioned bars.<br>Ribbed reinforcement B 500B | kg                      | 184,088.79           | 241.99                                   | 44,548,562.50             |
| 2/1.1.43.4.2                    |                                                       | Високовредна, патентирана ужад за преднапрезање са свим котвама, подложним плочицама, пресама и заштитним цевима за каблове. Класа Y1860S7-16.0-A. Плаћа се по kg уграђеног челика за преднапрезање.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Patented high-strength prestressing strands with all anchors, bearing plates, jacks and protective cable pipes . Class Y1860S7-16.0-A. Payment per kg of positioned bars.                                     | kg                      | 33,859.39            | 806.65                                   | 27,312,675.37             |
| <b>УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                               | <b>TOTAL METALWORK:</b> |                      |                                          | <b>71,861,237.87</b>      |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.40: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 163+566.52**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.40: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 166+566.52**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |             |             |                      | A        | B                                        | A`B                       |

| 2/1.1.43.5   | 06 | ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | WATERPROOFING                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |          |               |  |
|--------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|---------------|--|
|              |    | <div>- Сви изолатерски радови морају бити изведени педантно и тачно према захтевима из пројекта, предрачуна радова и детаљима.</div> <div>- Употребљени материјали морају одговарати важећим стандардима и прописима, снабдевени атестима овлашћене установе, проверени у употреби, трајни колико и објекат или пројектовани тако да је њихова замена могућа.</div> <div>- Све грешке на конструкцији морају се на одговарајући начин отклонити или санирати пре почетка наношења изолационог материјала.</div> <div>- У јединичну цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, транспорт и израда.</div> <div>- Плаћа се за потпуно готов посао по m<sup>2</sup> урађене изолације и/или заштите.</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |          |               |  |
| 2/1.1.43.5.1 |    | Израда хидроизолације горње плоче и конзола на бази метил метакрилата, прскањем под притиском. Радови по овој позицији се изводе у складу са техничким условима и нормативима за ову врсту послова као и по технологији произвођача. У цену су у рачунати набавка материјала, транспорт и уградња.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spray under pressure a layer of waterproofing material based on methyl metacrilate on deck and cantilevers.Work against this item shall conform to the relevant technical conditions and standards, and the manufacturer's technology.<br>The price includes purchase of materials, transport and application. | m <sup>2</sup> | 1,458.12 | 8,368.99 | 12,202,995.74 |  |
| 2/1.1.43.5.2 |    | Израда хидроизолације од једног хладног премаза битулитом и једног премаза врућим битуменом бетонских површина које су у контакту са земљом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Apply waterproofing of one cold coat of bitumen emulsion and one hot bitumen coat onto concrete surfaces in contact with ground.                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 459.48   | 2,419.95 | 1,111,918.50  |  |
| 2/1.1.43.5.3 |    | Израда заштите бетонских површина заштитним хидрофобним премазом за бетон, на бази пенетрата. Површине морају бити претходно очишћене и суве. Премазивање подразумева заштиту и импрегнацију свих видљивих бетонских површина моста које су у додиру са атмосферским утицајима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Protect concrete surfaces with protective hydrophobic penetrat-based coats. Surfaces shall be clean and dry prior to application. This means that all visible concrete surfaces on the bridge exposed to atmosphere shall be coated for the purpose of protection and impregnation.                            | m <sup>2</sup> | 2,592.45 | 4,033.25 | 10,455,997.74 |  |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.40: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 163+566.52**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.40: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 166+566.52**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                                                                  | Description                                                                                                                                                                                                                                  | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                      | A                    | B                                        | A`B                       |
| 2/1.1.43.5.4    |                                                       | Заштитни премаз бетона на пешачким стазама, степеницама и подестима, d=3-3.5 mm, формираног од 4 слоја:епокси прајмер, водоотпорни слој пур смоле, основни премаз пур смоле(полиуретан) са кварц песком (0.5-1 mm) и завршни слој пур смоле. | Apply protective coats onto concrete surface on footways, steps and landings, 3-3.5 mm thick, 4-ply of epoxy primer, water repellent pur resin, base coat of pur resin (polyurethane) with quartz sand (0.5-1 mm) and top coat of pur resin. | m <sup>2</sup>       | 586.84               | 5,041.56                                 | 2,958,590.19              |

|                                   |  |  |  |                             |  |  |                      |
|-----------------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|----------------------|
| <b>УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:</b> |  |  |  | <b>TOTAL WATERPROOFING:</b> |  |  | <b>26,729,502.17</b> |
|-----------------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|----------------------|

|                   |           |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |     |       |            |              |
|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|--------------|
| <b>2/1.1.43.6</b> | <b>07</b> | <b>ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ</b>                                                                                                                         | <b>BEARINGS AND EXPANSION JOINTS</b>                                                                                                         |     |       |            |              |
| 2/1.1.43.6.1      |           | Израда и постављање лончастих лежишта. Плаћа се по комаду постављеног лежишта. попречно непокретна Nd=2772 kN; Vx,d=887 kN, Ud=±100mm               | Cast and position pot bearings. Payment per each bearing in place. fixed in transverse direction, Nd=2772 kN; Vx,d=887 kN, Ud=±100mm         | ком | 4.00  | 504,156.19 | 2,016,624.76 |
| 2/1.1.43.6.2      |           | Армиране еластомерне дилатационе спојнице, набавка и уградња према пројекту. Плаћа се по м' уграђене дилатационе спојнице. средња померања d=±100mm | Reinforced elastomer expansion joints, purchase and fixing as designed. Payment per each fixed expansion joint. for medium movement d=±100mm | м'  | 18.80 | 201,662.48 | 3,791,254.56 |

|                                     |  |  |  |                                             |  |  |                     |
|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------|--|--|---------------------|
| <b>УКУПНО ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ:</b> |  |  |  | <b>TOTAL BEARINGS AND EXPANSION JOINTS:</b> |  |  | <b>5,807,879.32</b> |
|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------|--|--|---------------------|

|                   |           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |     |        |            |              |
|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------|
| <b>2/1.1.43.7</b> | <b>08</b> | <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                       | <b>MISCELLANEOUS</b>                                                                                                      |     |        |            |              |
|                   |           | За све позиције наведених радова важи:<br>* у цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, механизације, транспорт, израда и монтажа према пројекту, а за комплетно завршен |                                                                                                                           |     |        |            |              |
| 2/1.1.43.7.1      |           | Сливници од ливеног гвожђа С-6, набавка и уградња према пројекту. Плаћа се по комаду уграђеног сливника.(део Пројекта                                                                      | Purchase and fix cast iron gullies C-6 according to design. Payment per each gully in place (treated in Drainage design). | ком | 15.00  | 100,831.24 | 1,512,468.57 |
| 2/1.1.43.7.2      |           | Ливене цеви за одвод воде из сливника укључујући и сав причврсни прибор. Плаћа се по м' уграђене цеви. (део Пројекта одводњавања)                                                          | Place cast iron gully piping and all fittings. Payment per m' of gully piping (treated in Drainage design).               | м'  | 192.60 | 5,444.89   | 1,048,685.21 |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.40: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 163+566.52**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.40: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 166+566.52**

| Бр. поз.<br>No.              | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина              | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din)    |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------------|
|                              |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | A                     | B                                        | A`B                          |
| 2/1.1.43.7.3                 |                                                       | Израда и постављање ограде од челика S 235 JRG1.<br>У цену је урачуната набавка материјала, израда, транспорт, монтажа, антикорозиона заштита са два основна и два завршна премаза покривном бојом, а у свему према пројекту.<br>Плаћа се по kg постављене ограде.<br><br>-цевне или од профила<br>- висока жичана заштитна ограда | Assemble and erect railing and fence of S 235 JRG1 steel.<br>The price includes purchase of material, assembly transport, erection, anticorrosive protection of two primers and two top coats of paint, fully as designed.<br>Payment per kg of railing/fence.<br><br>- tubular railing or sections<br>- high protective fence of steel mesh | kg<br>kg             | 12,082.00<br>2,016.00 | 504.16<br>504.16                         | 6,091,215.10<br>1,016,378.88 |
| 2/1.1.43.7.4                 |                                                       | Коловозни застор од асфалт бетона, дебљине                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spread surfacing of asphalt concrete, 7 cm thick.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup>       | 1,035.60              | 3,226.60                                 | 3,341,466.57                 |
| 2/1.1.43.7.5                 |                                                       | Уграђивање ПВЦ цеви у пешачке (ревизионе) стазе Ф100mm. Плаћа се по m' уграђених цеви.                                                                                                                                                                                                                                             | Insert PVC pipes in footways (inspection ways) Ф100mm. Payment per m' of inserted pipes.                                                                                                                                                                                                                                                     | m'                   | 812.40                | 907.48                                   | 737,237.68                   |
| 2/1.1.43.7.6                 |                                                       | Израда и затварање спојница на контакту на асфалта и ивичњака и уз дилатационе справе трајно еластичном масом.<br>Плаћа се по m' уграђене спојнице.                                                                                                                                                                                | Prepare and close joints in concrete surface at the joints between asphalt and curb lines and at expansion joints with durably elastic mass.<br>Payment per m' of finished joint.                                                                                                                                                            | m'                   | 369.20                | 6,049.87                                 | 2,233,613.59                 |
| 2/1.1.43.7.11                |                                                       | Израда и затварање спојница на бетону на степенишном делу, уз ивичњаке и венце на пешачким стазама, трајно еластичном масом.<br>Плаћа се по m' уграђене спојнице.                                                                                                                                                                  | Prepare and close joints in concrete surface on the stairs, between curb lines and footway cornices a with durably elastic mass.<br>Payment per m' of finished joint.                                                                                                                                                                        | m'                   | 345.20                | 6,049.87                                 | 2,088,416.61                 |
| 2/1.1.43.7.7                 |                                                       | Ивичњаци бетонски или камени 20/25 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Place curbs of concrete or stone 20/25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m'                   | 345.20                | 5,243.22                                 | 1,809,961.06                 |
| 2/1.1.43.7.8                 |                                                       | Испитивање готовог моста.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Test the newly built bridge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | паушално / lump sum  |                       |                                          | 2,490,741.26                 |
| 2/1.1.43.7.9                 |                                                       | Фотографско снимање у току изградње моста.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Make photo records in the course bridge building                                                                                                                                                                                                                                                                                             | паушално / lump sum  |                       |                                          | 150,000.00                   |
| 2/1.1.43.7.10                |                                                       | Израда и уграђивање плоче са годином изградње моста.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prepare and fix a plate inscribed with the year of bridge building.                                                                                                                                                                                                                                                                          | паушално / lump sum  |                       |                                          | 15,000.00                    |
| <b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>TOTAL MISCELLANEOUS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                       |                                          | <b>22,535,184.53</b>         |

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ  
ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)  
КЊИГА 2/1-1.40: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА  
НАДВОЖЊАК на km 163+566.52

DESIGN FOR BUILDING PERMIT  
RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)  
BOOK 2/1-1.40: BRIDGE DESIGN  
OVERPASS at km 166+566.52

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова           | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                       |             |                      | A        | B                                        | A`B                       |
|                 |                                                       | ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА |             | GRAND SUMMARY        |          |                                          |                           |

|            |    |                                    |                               |  |  |  |                |
|------------|----|------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|----------------|
| 2/1.1.43.1 | 02 | ИЗВОЂЕЊЕ НВ ШИПОВА                 | HW PILES                      |  |  |  | 45,268,700.94  |
| 2/1.1.43.2 | 03 | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ                     | EARTHWORKS                    |  |  |  | 21,117,642.81  |
| 2/1.1.43.3 | 04 | БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ | PLAIN AND REINFORCED CONCRETE |  |  |  | 102,460,434.36 |
| 2/1.1.43.4 | 05 | РАДОВИ ОД МЕТАЛА                   | METALWORK                     |  |  |  | 71,861,237.87  |
| 2/1.1.43.5 | 06 | ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ                 | WATERPROOFING                 |  |  |  | 26,729,502.17  |
| 2/1.1.43.6 | 07 | ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ               | BEARINGS AND EXPANSION JOINTS |  |  |  | 5,807,879.32   |
| 2/1.1.43.7 | 08 | ОСТАЛИ РАДОВИ                      | MISCELLANEOUS                 |  |  |  | 22,535,184.53  |

УКУПНО (дин):

GRAND TOTAL (Din):

**295,780,582.00**

Београд, Мај 2022.

Belgrade, Maj 2022

Одговорни пројектант:

Responsible designer:

Милош Глигоријевић, дипл.грађ.инж  
лиценца бр.: 310M16513

Miloš Gligorijević , grad.Civ.Eng.  
Licence no.: 310M16513

*Miloš Gligorijević*



**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.42: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 170+834,50**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.42: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 170+834,50**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |             |             |                      | A        | B                                        | A`B                       |

|                   |           |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                       |    |                     |           |               |
|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|-----------|---------------|
| <b>2/1.1.42.1</b> | <b>02</b> | <b>ИЗВОЂЕЊЕ НВ ШИПОВА</b>                                                                                                                                                    | <b>HW PILES</b>                                                                                                                                                                                                       |    |                     |           |               |
| 2/1.1.42.1.1      |           | Извођење НВ бушених шипова од бетона С 30/37, XC2,PVII<br>У цену радова је укључен сав рад на извођењу, а плаћа се готов шип по м'.<br>Арматура се плаћа посебно.<br>Ø120 cm | Construct HW bored pipes of concrete C 30/37, XC2, PVII. The price covers all construction work and payment shall be made per each finished pipe, per linear meter.<br>Reinforcement to be paid separately.<br>Ø120cm | m' | 632.00              | 60,000.00 | 37,920,000.00 |
| 2/1.1.42.1.2      |           | Израда, уградња и монтажа арматуре НВ шипова.<br>Плаћа се по kg уграђене арматуре.<br>B 500B                                                                                 | Prepare, position and tie rebars in HW piles.<br>Payment per kg of placed rebars.<br>B 500B                                                                                                                           | kg | 50,733.34           | 180.00    | 9,132,001.20  |
| 2/1.1.42.1.3      |           | Пробно оптерећење шипова, испитивање носивости шипова.                                                                                                                       | Carry out trial loading of piles to test pile capacity<br>Lump sum payment.                                                                                                                                           |    | паушално / lump sum |           | 1,421,346.58  |

|                                   |  |  |  |                            |  |  |                      |
|-----------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|--|----------------------|
| <b>УКУПНО ИЗВОЂЕЊЕ НВ ШИПОВА:</b> |  |  |  | <b>TOTAL FOR HW PILES:</b> |  |  | <b>48,473,347.78</b> |
|-----------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|--|----------------------|

|                   |           |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |          |                |                    |                    |
|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| <b>2/1.1.42.2</b> | <b>03</b> | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>EARTHWORKS</b>                                                                                                                                                                              |          |                |                    |                    |
| 2/1.1.42.2.1      |           | Ископ темеља у материјалу I и II категорије, са свом потешном подградом и транспортом ископаног материјала до 5 km.<br>Плаћа се по м³ ископаног материјала<br>- на дубини 0-2 m<br>- на дубини 2-4 m                  | Excavate foundations in soil cat. I & II, place necessary timbering and haul excavated earth to 5 km distance.<br>Payment per m³ of excavated material<br>- 0-2 m by depth<br>- 2-4 m by depth | m³<br>m³ | 719.02<br>0.00 | 890.00<br>1,200.00 | 639,926.02<br>0.00 |
| 2/1.1.42.2.2      |           | Насипање материјала / затрпавање темеља стубова, из ископа или позајмишта, у слојевима по 30 cm, земљаним материјалом, са набијањем слојева до модула стхљивости Ms=30MPa.<br><br>Плаћа се по м³ набијеног материјала | Backfill pier foundations using earth from borrow pit, in 30 cm layers tamped to modulus of compresibility of Ms=30MPa.<br><br>Payment per m³ of tamped earth                                  | m³       | 499.42         | 1,800.00           | 898,952.40         |



**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.42: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 170+834,50**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.42: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 170+834,50**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                | Description                                                                                                                                                       | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |                      | A        | B                                        | A`B                       |
| 2/1.1.42.2.3    |                                                       | Израда шљунчаног клина иза крајњих стубова, до нивоа доње ивице прелазне плоче, од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30cm до модула стишљивости Ms=40 МПа. | Build gravel wedges behind end piers up to the transition slab underside of well grained gravel tamped in 30 cm layers to modulus of compressibility of Ms=40MPa. | m <sup>3</sup>       | 2,010.00 | 2,000.00                                 | 4,020,000.00              |
| 2/1.1.42.2.4    |                                                       | Израда кегли, према пројекту, материјалом добијеним из усека или позајмишта са механичким набијањем у слојевима од по 30cm.                                                | Build newly designed backwalls of earth recovered from cuttings or borrow pits and tamp them mechanically, 30 cm layers.                                          | m <sup>3</sup>       | 1,209.07 | 2,900.00                                 | 3,506,303.00              |

|                               |  |  |  |                           |  |  |                     |
|-------------------------------|--|--|--|---------------------------|--|--|---------------------|
| <b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b> |  |  |  | <b>TOTAL EARTH WORKS:</b> |  |  | <b>9,065,181.42</b> |
|-------------------------------|--|--|--|---------------------------|--|--|---------------------|

|              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |    |       |           |            |  |
|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|------------|--|
| 2/1.1.42.3   | 04    | БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLAIN AND REINFORCED CONCRETE                                                                                                                |    |       |           |            |  |
|              |       | Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове :<br>- Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат, оплате и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа.<br>- Бетон ће бити справљен, транспортован, уграђен, негован и испитиван на пробним узорцима по одредбама SRPS EN 206 за бетон.<br>- Бетон ће бити справљен од агрегата и цемента атестираних по важећим српским стандардима.<br>- Бетон класе B.II мора имати све класе отпорности дефинисане појединачним позицијама.<br>- Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству".<br>-Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем<br>-Арматура се плаћа посебно<br>-Каблови се плаћају посебно<br>-У цену бетона је урачуната оплата и скела<br>-Плаћа се за потпуно готов посао од m³ уграђеног бетона |                                                                                                                                              |    |       |           |            |  |
|              | 04.01 | Неармирани бетон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Plain concrete                                                                                                                               |    |       |           |            |  |
| 2/1.1.42.3.1 |       | Мршави бетон - изравњавајући слој, дебљине 10 cm, C12/15, испод темеља стубова, крилних зидова, темељних плоча, наглавних греда, прелазних плоча од бетона.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cast lean concrete C12/15 for 10 cm thick blinding layers under pier foundations, wing walls, foundation slabs, pile caps, transition slabs. | m³ | 16.37 | 12,000.00 | 196,416.00 |  |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.42: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 170+834,50**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.42: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 170+834,50**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                    | Description                                                                                                                                                                          | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                      | A        | B                                        | A`B                       |
|                 | <b>04.02</b>                                          | <b>Армирано бетонске темељне конструкције</b>                                                                                                                                  | <b>Reinforced concrete foundations</b>                                                                                                                                               |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.42.3.2    |                                                       | Армирани бетон темеља стубова и темеља крилних зидова, тракастих темеља, контра-греда, плочастих темеља, јастука, наглавних греда и бунара. Бетон класе :<br>C 30/37, XC2,PVII | Cast reinforced concrete in pier and wingwall foundations, strip foundations, counter beams, foundation mats, cushions, pile caps and wells.<br>Concrete class:<br>C 30/37, XC2,PVII | m <sup>3</sup>       | 219.60   | 21,600.00                                | 4,743,360.00              |
|                 | <b>04.03</b>                                          | <b>Стубови као ослонци распонских конструкција разних система и лежишне греде</b>                                                                                              | <b>Supporting piers under spanning construction of various systems and bearing beams</b>                                                                                             |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.42.3.3    |                                                       | Тело крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                              | Cast bodies of end piers concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                                 | m <sup>3</sup>       | 9.42     | 27,600.00                                | 259,992.00                |
| 2/1.1.42.3.4    |                                                       | Крила и крилни зидови крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | Cast wings and wing walls on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                | m <sup>3</sup>       | 7.63     | 27,600.00                                | 210,643.20                |
| 2/1.1.42.3.5    |                                                       | Лежишне греде крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                     | Cast bearing beams on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                       | m <sup>3</sup>       | 33.93    | 27,600.00                                | 936,468.00                |
| 2/1.1.42.3.6    |                                                       | Парапети, маске крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                   | Cast parapet walls and masks on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | m <sup>3</sup>       | 1.84     | 27,600.00                                | 50,784.00                 |
| 2/1.1.42.3.7    |                                                       | Пешачке конзоле на крилима крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                        | Cast footway cantilevers on end pier wings of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                            | m <sup>3</sup>       | 2.40     | 30,600.00                                | 73,440.00                 |
| 2/1.1.42.3.8    |                                                       | Тело средњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                              | Cast bodies of middle piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                           | m <sup>3</sup>       | 111.82   | 27,600.00                                | 3,086,105.04              |
| 2/1.1.42.3.9    |                                                       | Лежишне греде и маске средњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | Cast bearing beams and masks on middle piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                          | m <sup>3</sup>       | 0.00     | 30,600.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.42.3.10   |                                                       | Квадери крајњих и средњих стубова од бетона класе C 40/50, XC4, XF1,PVI                                                                                                        | Cast squared stones on end and middle piers of concrete class C 40/50, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                           | m <sup>3</sup>       | 0.51     | 30,600.00                                | 15,667.20                 |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.42: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 170+834,50**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.42: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 170+834,50**

| Бр. поз.<br>No.                | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                       | Description                                                                                                                                                                 | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                                |                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                      | A        | B                                        | A`B                       |
|                                | <b>04.04</b>                                          | <b>Распонска конструкција моста од армираног бетона</b>                                                                                                           | <b>Bridge constructions in spans of reinforced concrete</b>                                                                                                                 |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.42.3.11                  |                                                       | Коловозна плоча од армираног бетона преко монтажних носача. У цену урачуната привремена оплата између монтажних носача. Бетон класе С 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II | Cast bridge deck of reinforced concrete on top of precast girders. Price includes temporary formwork between precast girders. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II. | m <sup>3</sup>       | 0.00     | 30,600.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.42.3.12                  |                                                       | Армиранобетонски попречни носачи за везу главних носача. Бетон класе С 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II                                                                | Cast reinforced concrete cross girders connecting main girders. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II                                                                | m <sup>3</sup>       | 1.42     | 27,000.00                                | 38,340.00                 |
| 2/1.1.42.3.13                  |                                                       | Ивични венци пешачких стаза ливени на лицу места, (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе С 40/50, XC4, XD3, XF4, PV-II                                  | Cast in situ footway cornices (with inspection chambers) of concrete class C 40/50, XC4, XD3, XF4, PV-II                                                                    | m <sup>3</sup>       | 176.30   | 37,200.00                                | 6,558,360.00              |
| 2/1.1.42.3.14                  |                                                       | Прелазне плоче, од бетона С 30/37, XC4                                                                                                                            | Cast transition slabs of concrete C 30/37, XC4                                                                                                                              | m <sup>3</sup>       | 27.60    | 25,200.00                                | 695,520.00                |
| 2/1.1.42.3.15                  |                                                       | Коловозна плоча од армираног бетона. Бетон класе С 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II                                                                                    | Cast in situ bridge deck. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II.                                                                                                     | m <sup>3</sup>       | 0.00     | 30,600.00                                | 0.00                      |
|                                | <b>04.05</b>                                          | <b>Распонска конструкција моста од преднапрегнутог бетона</b>                                                                                                     | <b>Bridge construction in span of prestressed concrete</b>                                                                                                                  |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.42.3.16                  |                                                       | Префабриковани главни носачи од преднапрегнутог бетона<br>Бетон:С 45/55, XC4, XD1, XF2, PV-II цемент класе "N"                                                    | Prefabricated main girders made from pre-stressed concrete<br>Concrete: C 45/55, XC4, XD1, XF2, PV-II cement class "N"                                                      | m <sup>3</sup>       | 0.00     | 42,000.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.42.3.17                  |                                                       | главни носачи од преднапрегнутог бетона<br>Бетон:С 40/50, XC4, XF1, PV-II                                                                                         | Main girder made from pre-stressed concrete<br>Concrete : C40/50, XC4, XF1, PV-II                                                                                           | m <sup>3</sup>       | 1,076.48 | 42,000.00                                | 45,212,025.60             |
| <b>УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                      |          |                                          | <b>62,077,121.04</b>      |
| <b>TOTAL FOR CONCRETING:</b>   |                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                      |          |                                          | <b>62,077,121.04</b>      |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.42: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 170+834,50**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.42: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 170+834,50**

| Бр. поз.<br>No.                          | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Description                                                                                                                                                                                                   | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |                      | A                    | B                                        | A*B                       |
|                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |                      |                      |                                          |                           |
| 2/1.1.42.4                               | 05                                                    | РАДОВИ ОД МЕТАЛАMETALWORK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                               |                      |                      |                                          |                           |
|                                          |                                                       | Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове:<br>- Армирачки радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа.<br>- Арматуру очистити од рђе и прљавштине, исправити, исећи, савити и уградити по детаљима (арматурним нацртима) и статичком прорачуну.<br>- За квалитет уграђене арматуре одговара извођач радова.<br>- Јединична цена садржи и постављање подметача од челика,пластике или бетона за постизање предвиђених заштитних слојева и правилног положаја арматуре у конструкцији. Сва подеона гвожђа и узенгије ће бити чврсто везани за главну арматуру тако да не може доћи до промене положаја арматуре за време бетонирања конструкције.<br>- Стварно уграђена количина арматуре свих квалитета обрачунава се по kg без обзира на сложеност и пречнике шипки арматуре.<br>- Обрачун количина извршити према табличним тежинама арматуре и ужади и дужинама из арматурних нацрта. |                                                                                                                                                                                                               |                      |                      |                                          |                           |
| 2/1.1.42.4.1                             |                                                       | Набавка, чишћење, сечење, машинско савијање и монтажа арматуре према пропису, пројекту и статичким детаљима.<br>Плаћа се по kg уграђене арматуре.<br>Ребраста арматура В 500В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Purchase, wire brush, cut, bend mechanically and position bars according to the regulation, the design and the static detailed drawings.<br>Payment per kg of positioned bars.<br>Ribbed reinforcement B 500B | kg                   | 226,420.07           | 180.00                                   | 40,755,612.60             |
| 2/1.1.42.4.2                             |                                                       | Високовредна, патентирана ужад за преднапрезање са свим котвама, подложним плочицама, пресама и заштитним цевима за каблове. Класа Y1860S7-16.0-A. Плаћа се по kg уграђеног челика за преднапрезање.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Patented high-strength prestressing strands with all anchors, bearing plates, jacks and protective cable pipes . Class Y1860S7-16.0-A. Payment per kg of positioned bars.                                     | kg                   | 43,086.00            | 660.00                                   | 28,436,760.00             |
| УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:TOTAL METALWORK: |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |                      |                      |                                          | 69,192,372.60             |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.42: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 170+834,50**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.42: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 170+834,50**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |             |             |                      | A                    | B                                        | A`B                       |

| 2/1.1.42.5                        | 06 | ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | WATERPROOFING                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |          |                      |
|-----------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------------------|
|                                   |    | <p>- Сви изолатерски радови морају бити изведени педантно и тачно према захтевима из пројекта, предрачуна радова и детаљима.</p> <p>- Употребљени материјали морају одговарати важећим стандардима и прописима, снабдевени атестима овлашћене установе, проверени у употреби, трајни колико и објекат или пројектовани тако да је њихова замена могућа.</p> <p>- Све грешке на конструкцији морају се на одговарајући начин отклонити или санирати пре почетка наношења изолационог материјала.</p> <p>- У јединичну цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, транспорт и израда.</p> <p>- Плаћа се за потпуно готов посао по m<sup>2</sup> урађене изолације и/или заштите.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |          |          |                      |
| 2/1.1.42.5.1                      |    | Израда хидроизолације горње плоче и конзола на бази метил метакрилата, прскањем под притиском. Радови по овој позицији се изводе у складу са техничким условима и нормативима за ову врсту послова као и по технологији произвођача. У цену су у рачунати набавка материјала, транспорт и уградња.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Spray under pressure a layer of waterproofing material based on methyl metacrilate on deck and cantilevers. Work against this item shall conform to the relevant technical conditions and standards, and the manufacturer's technology. The price includes purchase of materials, transport and application. | m <sup>2</sup> | 1,932.24 | 4,150.00 | 8,018,796.00         |
| 2/1.1.42.5.2                      |    | Израда хидроизолације од једног хладног премаза битулитом и једног премаза врућим битуменом бетонских површина које су у контакту са земљом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Apply waterproofing of one cold coat of bitumen emulsion and one hot bitumen coat onto concrete surfaces in contact with ground.                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 540.00   | 1,200.00 | 648,000.00           |
| 2/1.1.42.5.3                      |    | Израда заштите бетонских површина заштитним хидрофобним премазом за бетон, на бази пенетрата. Површине морају бити претходно очишћене и суве. Премазивање подразумева заштиту и импрегнацију свих видљивих бетонских површина моста које су у додиру са атмосферским утицајима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Protect concrete surfaces with protective hydrophobic penetrat-based coats. Surfaces shall be clean and dry prior to application. This means that all visible concrete surfaces on the bridge exposed to atmosphere shall be coated for the purpose of protection and impregnation.                          | m <sup>2</sup> | 3,845.00 | 2,000.00 | 7,690,000.00         |
| 2/1.1.42.5.4                      |    | Заштитни премаз бетона на пешачким стазама, степеницама и подестима, d=3-3.5 mm, формираног од 4 слоја: епокси прајмер, водоотпорни слој пур смоле, основни премаз пур смоле (полиуретан) са кварц песком (0.5-1 mm) и завршни слој пур смоле.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Apply protective coats onto concrete surface on footways, steps and landings, 3-3.5 mm thick, 4-ply of epoxy primer, water repellent pur resin, base coat of pur resin (polyurethane) with quartz sand (0.5-1 mm) and top coat of pur resin.                                                                 | m <sup>2</sup> | 697.00   | 2,500.00 | 1,742,500.00         |
| <b>УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>TOTAL WATERPROOFING:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |          | <b>18,099,296.00</b> |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.42: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 170+834,50**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.42: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 170+834,50**

| Бр. поз.<br>No.                                                   | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                 | Description                                                                                                                                                                                 | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |                      | A        | B                                        | A`B                       |
| 2/1.1.42.6                                                        | 07                                                    | ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ                                                                                                                                                                        | BEARINGS AND EXPANSION JOINTS                                                                                                                                                               |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.42.6.1                                                      |                                                       | Израда и постављање лончастих лежишта.<br>Плаћа се по комаду постављеног лежишта.<br>попречно непокретна Nd=2772 kN; Vx,d=542 kN,<br>Ud=±100mm                                              | Cast and position pot bearings. Payment per each<br>bearing in place.<br>fixed in transverse direction, Nd=2772 kN;<br>Vx,d=542 kN, Ud=±100mm                                               | ком                  | 4.00     | 250,000.00                               | 1,000,000.00              |
|                                                                   |                                                       | попречно непокретна Nd=4395 kN; Vx,d=897 kN,<br>Ud=±50mm                                                                                                                                    | fixed in transverse direction, Nd=4395 kN;<br>Vx,d=897 kN, Ud=±50mm                                                                                                                         | ком                  | 0.00     | 250,000.00                               | 0.00                      |
| 2/1.1.42.6.2                                                      |                                                       | Армиране еластомерне дилатационе спојнице ,<br>набавка и уградња према пројекту<br>Плаћа се по m' уграђене дилатационе спојнице.<br>средња померања d=±100mm<br>асфалтне дилатације d=±15mm | Reinforced elastomer expansion joints, purchase<br>and fixing as designed.<br>Payment per each fixed expansion joint.<br>for medium movement d=±100mm<br>asphlatic expansion joints d=±15mm | m'                   | 20.80    | 100,000.00                               | 2,080,000.00              |
|                                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             | m'                   | 0.00     | 100,000.00                               | 0.00                      |
| УКУПНО ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ: TOTAL BEARINGS AND EXPANSION JOINTS: |                                                       |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |                      |          |                                          | 3,080,000.00              |
| 2/1.1.42.7                                                        | 08                                                    | ОСТАЛИ РАДОВИ                                                                                                                                                                               | MISCELLANEOUS                                                                                                                                                                               |                      |          |                                          |                           |
|                                                                   |                                                       | За све позиције наведених радова важи:<br>* у цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, механизације, транспорт, израда и монтажа према пројекту, а за комплетно завршен  |                                                                                                                                                                                             |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.42.7.1                                                      |                                                       | Сливници од ливеног гвожђа С-6, набавка и<br>уградња према пројекту. Плаћа се по комаду<br>уграђеног сливника.(део Пројекта                                                                 | Purchase and fix cast iron gullies C-6 according to<br>design. Payment per each gully in place (treated in<br>Drainage design).                                                             | ком                  | 5.00     | 50,000.00                                | 250,000.00                |
| 2/1.1.42.7.2                                                      |                                                       | Ливене цеви за одвод воде из сливника<br>укључујући и сав причврсни прибор.<br>Плаћа се по m' уграђене цеви. (део Пројекта<br>одводњавања)                                                  | Place cast iron gully piping and all fittings.<br>Payment per m' of gully piping (treated in Drainage<br>design).                                                                           | m'                   | 200.00   | 2,700.00                                 | 540,000.00                |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.42: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 170+834,50**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.42: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 170+834,50**

| Бр. поз.<br>No.              | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина              | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din)  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------|
|                              |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | A                     | B                                        | A`B                        |
| 2/1.1.42.7.3                 |                                                       | Израда и постављање оgrade од челика S 235 JRG1.<br>У цену је урачуната набавка материјала, израда, транспорт, монтажа, антикорозиона заштита са два основна и два завршна премаза покривном бојом, а у свему према пројекту.<br>Плаћа се по kg постављене оgrade.<br><br>-цевне или од профила<br>- висока жичана заштитна ограда | Assemble and erect railing and fence of S 235 JRG1 steel.<br>The price includes purchase of material, assembly transport, erection, anticorrosive protection of two primers and two top coats of paint, fully as designed.<br>Payment per kg of railing/fence.<br><br>- tubular railing or sections<br>- high protective fence of steel mesh | kg<br>kg             | 21,050.00<br>1,696.00 | 250.00<br>250.00                         | 5,262,500.00<br>424,000.00 |
| 2/1.1.42.7.4                 |                                                       | Коловозни застор од асфалт бетона, дебљине                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spread surfacing of asphalt concrete, 7 cm thick.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup>       | 1,394.40              | 1,600.00                                 | 2,231,040.00               |
| 2/1.1.42.7.5                 |                                                       | Уграђивање ПВЦ цеви у пешачке (ревизионе) стазе Ф100mm. Плаћа се по m' уграђених цеви.                                                                                                                                                                                                                                             | Insert PVC pipes in footways (inspection ways) Ф100mm. Payment per m' of inserted pipes.                                                                                                                                                                                                                                                     | m'                   | 1,230.00              | 450.00                                   | 553,500.00                 |
| 2/1.1.42.7.6                 |                                                       | Израда и затварање спојница на контакту на асфалта и ивичњака и уз дилатационе справе трајно еластичном масом.<br>Плаћа се по m' уграђене спојнице.                                                                                                                                                                                | Prepare and close joints in concrete surface at the joints between asphalt and curb lines and at expansion joints with durably elastic mass.<br>Payment per m' of finished joint.                                                                                                                                                            | m'                   | 438.00                | 3,000.00                                 | 1,314,000.00               |
| 2/1.1.42.7.11                |                                                       | Израда и затварање спојница на бетону на степенишном делу, уз ивичњаке и венце на пешачким стазама, трајно еластичном масом.<br>Плаћа се по m' уграђене спојнице.                                                                                                                                                                  | Prepare and close joints in concrete surface on the stairs, between curb lines and footway cornices with durably elastic mass.<br>Payment per m' of finished joint.                                                                                                                                                                          | m'                   | 410.00                | 3,000.00                                 | 1,230,000.00               |
| 2/1.1.42.7.7                 |                                                       | Ивичњаци бетонски или камени 20/25 cm. C40/50                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Place curbs of concrete or stone 20/25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m'                   | 410.00                | 2,600.00                                 | 1,066,000.00               |
| 2/1.1.42.7.8                 |                                                       | Испитивање готовог моста.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Test the newly built bridge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | паушално / lump sum  |                       |                                          | 1,500,000.00               |
| 2/1.1.42.7.9                 |                                                       | Фотографско снимање у току изградње моста.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Make photo records in the course bridge building                                                                                                                                                                                                                                                                                             | паушално / lump sum  |                       |                                          | 150,000.00                 |
| 2/1.1.42.7.10                |                                                       | Израда и уграђивање плоче са годином изградње моста.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prepare and fix a plate inscribed with the year of bridge building.                                                                                                                                                                                                                                                                          | паушално / lump sum  |                       |                                          | 15,000.00                  |
| <b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>TOTAL MISCELLANEOUS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                       |                                          | <b>14,536,040.00</b>       |



ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ  
ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)  
КЊИГА 2/1-1.42: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА  
НАДВОЖЊАК на km 170+834,50

DESIGN FOR BUILDING PERMIT  
RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)  
BOOK 2/1-1.42: BRIDGE DESIGN  
OVERPASS at km 170+834,50

| Бр. поз.<br>No.       | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена                   | Цена (дин)  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------|-----------------------------|-------------|
|                       |                                                       |             |             |                      | Quantity | (дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Price (Din) |
|                       |                                                       |             |             |                      | A        | B                           | A`B         |
| ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА |                                                       |             |             | GRAND SUMMARY        |          |                             |             |

|            |    |                                    |                               |  |  |  |               |
|------------|----|------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|---------------|
| 2/1.1.42.1 | 02 | ИЗВОЂЕЊЕ НВ ШИПОВА                 | HW PILES                      |  |  |  | 48,473,347.78 |
| 2/1.1.42.2 | 03 | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ                     | EARTHWORKS                    |  |  |  | 9,065,181.42  |
| 2/1.1.42.3 | 04 | БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ | PLAIN AND REINFORCED CONCRETE |  |  |  | 62,077,121.04 |
| 2/1.1.42.4 | 05 | РАДОВИ ОД МЕТАЛА                   | METALWORK                     |  |  |  | 69,192,372.60 |
| 2/1.1.42.5 | 06 | ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ                 | WATERPROOFING                 |  |  |  | 18,099,296.00 |
| 2/1.1.42.6 | 07 | ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ               | BEARINGS AND EXPANSION JOINTS |  |  |  | 3,080,000.00  |
| 2/1.1.42.7 | 08 | ОСТАЛИ РАДОВИ                      | MISCELLANEOUS                 |  |  |  | 14,536,040.00 |

УКУПНО (дин):

GRAND TOTAL (Din):

**224,523,358.84**

Београд, Април 2022. / Belgrade, April 2022

Одговорни пројектант: / Responsible designer:

Duško bobera , dipl. ing. građ.

лиценца бр.: / licence no.: 310A28604

*D2 Bobera*



**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.43: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 172+193.34**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.43: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km172+193.34**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |             |             |                      | A        | B                                        | A'B                       |

| 2/1.1.43.1   | 02 | ИЗВОЂЕЊЕ НВ ШИПОВА                                                                                                                                                           | HW PILES                                                                                                                                                                                                              |                     |           |           |               |
|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|---------------|
| 2/1.1.43.1.1 |    | Извођење НВ бушених шипова од бетона С 30/37, XC2,PVII<br>У цену радова је укључен сав рад на извођењу, а плаћа се готов шип по м'.<br>Арматура се плаћа посебно.<br>Ø120 cm | Construct HW bored pipes of concrete C 30/37, XC2, PVII. The price covers all construction work and payment shall be made per each finished pipe, per linear meter.<br>Reinforcement to be paid separately.<br>Ø120cm | m'                  | 360.00    | 60,000.00 | 21,600,000.00 |
| 2/1.1.43.1.2 |    | Израда, уградња и монтажа арматуре НВ шипова.<br>Плаћа се по kg уграђене арматуре.<br>B 500B                                                                                 | Prepare, position and tie rebars in HW piles.<br>Payment per kg of placed rebars.<br>B 500B                                                                                                                           | kg                  | 25,634.02 | 200.00    | 5,126,804.00  |
| 2/1.1.43.1.3 |    | Пробно оптерећење шипова, испитивање носивости шипова.                                                                                                                       | Carry out trial loading of piles to test pile capacity<br>Lump sum payment.                                                                                                                                           | паушално / lump sum |           |           | 2,415,212.33  |

|                                   |  |  |  |                            |  |  |                      |
|-----------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|--|----------------------|
| <b>УКУПНО ИЗВОЂЕЊЕ НВ ШИПОВА:</b> |  |  |  | <b>TOTAL FOR HW PILES:</b> |  |  | <b>29,142,016.33</b> |
|-----------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|--|----------------------|

| 2/1.1.43.2   | 03 | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ                                                                                                                                                                                                        | EARTHWORKS                                                                                                                                                                                     |          |                |                    |                    |
|--------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| 2/1.1.43.2.1 |    | Ископ темеља у материјалу I и II категорије, са свом потребном подградом и транспортом ископаног материјала до 5 km.<br>Плаћа се по m³ ископаног материјала<br>- на дубини 0-2 m<br>- на дубини 2-4 m                 | Excavate foundations in soil cat. I & II, place necessary timbering and haul excavated earth to 5 km distance.<br>Payment per m³ of excavated material<br>- 0-2 m by depth<br>- 2-4 m by depth | m³<br>m³ | 396.72<br>0.00 | 890.00<br>1,200.00 | 353,080.80<br>0.00 |
| 2/1.1.43.2.2 |    | Насипање материјала / затрпавање темеља стубова, из ископа или позајмишта, у слојевима по 30 cm, земљаним материјалом, са набијањем слојева до модула стшљивости Ms=30МПа.<br><br>Плаћа се по m³ набијеног материјала | Backfill pier foundations using earth from borrow pit, in 30 cm layers tamped to modulus of compresibility of Ms=30MPa.<br><br>Payment per m³ of tamped earth                                  | m³       | 242.82         | 1,800.00           | 437,076.00         |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.43: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 172+193.34**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.43: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km172+193.34**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                | Description                                                                                                                                                       | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |                      | A                    | B                                        | A`B                       |
| 2/1.1.43.2.3    |                                                       | Израда шљунчаног клина иза крајњих стубова, до нивоа доње ивице прелазне плоче, од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30cm до модула стишљивости Ms=40 МПа. | Build gravel wedges behind end piers up to the transition slab underside of well grained gravel tamped in 30 cm layers to modulus of compressibility of Ms=40MPa. | m³                   | 2,223.32             | 2,000.00                                 | 4,446,640.00              |
| 2/1.1.43.2.4    |                                                       | Израда кегли, према пројекту, материјалом добијеним из усека или позајмишта са механичким набијањем у слојевима од по 30cm.                                                | Build newly designed backwalls of earth recovered from cuttings or borrow pits and tamp them mechanically, 30 cm layers.                                          | m³                   | 1,750.45             | 2,900.00                                 | 5,076,301.35              |

|                               |  |  |  |                           |  |  |                      |
|-------------------------------|--|--|--|---------------------------|--|--|----------------------|
| <b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b> |  |  |  | <b>TOTAL EARTH WORKS:</b> |  |  | <b>10,313,098.15</b> |
|-------------------------------|--|--|--|---------------------------|--|--|----------------------|

|              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |    |       |           |            |  |
|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|------------|--|
| 2/1.1.43.3   | 04    | БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLAIN AND REINFORCED CONCRETE                                                                                                                |    |       |           |            |  |
|              |       | Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове :<br>- Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат, оплате и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа.<br>- Бетон ће бити справљен, транспортован, уграђен, негован и испитиван на пробним узорцима по одредбама SRPS EN 206 за бетон.<br>- Бетон ће бити справљен од агрегата и цемента атестираних по важећим српским стандардима.<br>- Бетон класе B.II мора имати све класе отпорности дефинисане појединачним позицијама.<br>- Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству".<br>-Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем<br>-Арматура се плаћа посебно<br>-Каблови се плаћају посебно<br>-У цену бетона је урачуната оплата и скела<br>-Плаћа се за потпуно готов посао од m³ уграђеног бетона |                                                                                                                                              |    |       |           |            |  |
|              | 04.01 | Неармирани бетон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Plain concrete                                                                                                                               |    |       |           |            |  |
| 2/1.1.43.3.1 |       | Мршави бетон - изравњавајући слој, дебљине 10 см, C12/15, испод темеља стубова, крилних зидова, темељних плоча, наглавних греда, прелазних плоча од бетона.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cast lean concrete C12/15 for 10 cm thick blinding layers under pier foundations, wing walls, foundation slabs, pile caps, transition slabs. | m³ | 11.42 | 12,000.00 | 137,088.00 |  |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.43: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 172+193.34**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.43: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km172+193.34**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                    | Description                                                                                                                                                                          | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                      | A        | B                                        | A'B                       |
|                 | <b>04.02</b>                                          | <b>Армирано бетонске темељне конструкције</b>                                                                                                                                  | <b>Reinforced concrete foundations</b>                                                                                                                                               |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.43.3.2    |                                                       | Армирани бетон темеља стубова и темеља крилних зидова, тракастих темеља, контра-греда, плочастих темеља, јастука, наглавних греда и бунара. Бетон класе :<br>C 30/37, XC2,PVII | Cast reinforced concrete in pier and wingwall foundations, strip foundations, counter beams, foundation mats, cushions, pile caps and wells.<br>Concrete class:<br>C 30/37, XC2,PVII | m <sup>3</sup>       | 153.90   | 21,600.00                                | 3,324,240.00              |
|                 | <b>04.03</b>                                          | <b>Стубови као ослонци распонских конструкција разних система и лежишне греде</b>                                                                                              | <b>Supporting piers under spanning construction of various systems and bearing beams</b>                                                                                             |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.43.3.3    |                                                       | Тело крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                              | Cast bodies of end piers concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                                 | m <sup>3</sup>       | 9.42     | 27,600.00                                | 259,992.00                |
| 2/1.1.43.3.4    |                                                       | Крила и крилни зидови крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | Cast wings and wing walls on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                | m <sup>3</sup>       | 7.63     | 27,600.00                                | 210,643.20                |
| 2/1.1.43.3.5    |                                                       | Лежишне греде крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                     | Cast bearing beams on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                       | m <sup>3</sup>       | 29.58    | 27,600.00                                | 816,408.00                |
| 2/1.1.43.3.6    |                                                       | Парапети, маске крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                   | Cast parapet walls and masks on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | m <sup>3</sup>       | 1.84     | 27,600.00                                | 50,784.00                 |
| 2/1.1.43.3.7    |                                                       | Пешачке конзоле на крилима крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                        | Cast footway cantilevers on end pier wings of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                            | m <sup>3</sup>       | 2.40     | 30,600.00                                | 73,440.00                 |
| 2/1.1.43.3.8    |                                                       | Тело средњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                              | Cast bodies of middle piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                           | m <sup>3</sup>       | 72.22    | 27,600.00                                | 1,993,272.00              |
| 2/1.1.43.3.9    |                                                       | Лежишне греде и маске средњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | Cast bearing beams and masks on middle piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                          | m <sup>3</sup>       | 0.00     | 30,600.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.43.3.10   |                                                       | Квадери крајњих и средњих стубова од бетона класе C 40/50, XC4, XF1,PVI                                                                                                        | Cast squared stones on end and middle piers of concrete class C 40/50, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                           | m <sup>3</sup>       | 0.51     | 30,600.00                                | 15,667.20                 |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.43: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 172+193.34**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.43: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km172+193.34**

| Бр. поз.<br>No.                | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                       | Description                                                                                                                                                                 | Јед.<br>мере<br>Unit         | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                                |                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                              | A                    | B                                        | A`B                       |
|                                | <b>04.04</b>                                          | <b>Распонска конструкција моста од армираног бетона</b>                                                                                                           | <b>Bridge constructions in spans of reinforced concrete</b>                                                                                                                 |                              |                      |                                          |                           |
| 2/1.1.43.3.11                  |                                                       | Коловозна плоча од армираног бетона преко монтажних носача. У цену урачуната привремена оплата између монтажних носача. Бетон класе С 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II | Cast bridge deck of reinforced concrete on top of precast girders. Price includes temporary formwork between precast girders. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II. | m <sup>3</sup>               | 0.00                 | 30,600.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.43.3.12                  |                                                       | Армиранобетонски попречни носачи за везу главних носача. Бетон класе С 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II                                                                | Cast reinforced concrete cross girders connecting main girders. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II                                                                | m <sup>3</sup>               | 1.06                 | 27,000.00                                | 28,620.00                 |
| 2/1.1.43.3.13                  |                                                       | Ивични венци пешачких стаза ливени на лицу места, (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе С 40/50, XC4, XD3, XF4, PV-II                                  | Cast in situ footway cornices (with inspection chambers) of concrete class C 40/50, XC4, XD3, XF4, PV-II                                                                    | m <sup>3</sup>               | 116.44               | 37,200.00                                | 4,331,716.80              |
| 2/1.1.43.3.14                  |                                                       | Прелазне плоче, од бетона С 30/37, XC4                                                                                                                            | Cast transition slabs of concrete C 30/37, XC4                                                                                                                              | m <sup>3</sup>               | 23.60                | 25,200.00                                | 594,720.00                |
|                                | <b>04.05</b>                                          | <b>Распонска конструкција моста од преднапрегнутог бетона</b>                                                                                                     | <b>Bridge construction in span of prestressed concrete</b>                                                                                                                  |                              |                      |                                          |                           |
| 2/1.1.43.3.15                  |                                                       | Префабриковани главни носачи од преднапрегнутог бетона<br>Бетон:С 45/55, XC4, XD1, XF2, PV-II цемент класе "N"                                                    | Prefabricated main girders made from pre-stressed concrete<br>Concrete: C 45/55, XC4, XD1, XF2, PV-II cement class "N"                                                      | m <sup>3</sup>               | 0.00                 | 42,000.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.43.3.16                  |                                                       | главни носачи од преднапрегнутог бетона<br>Бетон:С 40/50, XC4, XF1, PV-II                                                                                         | Main girder made from pre-stressed concrete<br>Concrete : C40/50, XC4, XF1, PV-II                                                                                           | m <sup>3</sup>               | 663.29               | 42,000.00                                | 27,858,297.60             |
| <b>УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             | <b>TOTAL FOR CONCRETING:</b> |                      |                                          | <b>39,694,888.80</b>      |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.43: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 172+193.34**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.43: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km172+193.34**

| Бр. поз.<br>No.                 | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Description                                                                                                                                                                                                   | Јед.<br>мере<br>Unit    | Количина   | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                                 |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                               |                         | A          | B                                        | A`B                       |
| <b>2/1.1.43.4</b>               | <b>05</b>                                             | <b>РАДОВИ ОД МЕТАЛА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>METALWORK</b>                                                                                                                                                                                              |                         |            |                                          |                           |
|                                 |                                                       | <p>Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Армирачки радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа.</li> <li>- Арматуру очистити од рђе и прљавштине, исправити, исећи, савити и уградити по детаљима (арматурним нацртима) и статичком прорачуну.</li> <li>- За квалитет уграђене арматуре одговара извођач радова.</li> <li>- Јединична цена садржи и постављање подметача од челика,пластике или бетона за постизање предвиђених заштитних слојева и правилног положаја арматуре у конструкцији. Сва подеона гвожђа и узенгије ће бити чврсто везани за главну арматуру тако да не може доћи до промене положаја арматуре за време бетонирања конструкције.</li> <li>- Стварно уграђена количина арматуре свих квалитета обрачунава се по kg без обзира на сложеност и пречнике шипки арматуре.</li> <li>- Обрачун количина извршити према табличним тежинама арматуре и ужади и дужинама из арматурних нацрта.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                               |                         |            |                                          |                           |
| 2/1.1.43.4.1                    |                                                       | Набавка, чишћење, сечење, машинско савијање и монтажа арматуре према пропису, пројекту и статичким детаљима.<br>Плаћа се по kg уграђене арматуре.<br>Ребраста арматура В 500В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Purchase, wire brush, cut, bend mechanically and position bars according to the regulation, the design and the static detailed drawings.<br>Payment per kg of positioned bars.<br>Ribbed reinforcement B 500B | kg                      | 145,106.24 | 200.00                                   | 29,021,248.00             |
| 2/1.1.43.4.2                    |                                                       | Високовредна, патентирана ужад за преднапрезање са свим котвама, подложним плочицама, пресама и заштитним цевима за каблове. Класа Y1860S7-16.0-A. Плаћа се по kg уграђеног челика за преднапрезање.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Patented high-strength prestressing strands with all anchors, bearing plates, jacks and protective cable pipes . Class Y1860S7-16.0-A. Payment per kg of positioned bars.                                     | kg                      | 26,300.00  | 750.00                                   | 19,725,000.00             |
| <b>УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                               | <b>TOTAL METALWORK:</b> |            |                                          | <b>48,746,248.00</b>      |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.43: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 172+193.34**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.43: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km172+193.34**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |             |             |                      | A        | B                                        | A`B                       |

| 2/1.1.43.5   | 06 | ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | WATERPROOFING                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |          |              |  |
|--------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|--------------|--|
|              |    | <div>- Сви изолатерски радови морају бити изведени педантно и тачно према захтевима из пројекта, предрачуна радова и детаљима.</div> <div>- Употребљени материјали морају одговарати важећим стандардима и прописима, снабдевени атестима овлашћене установе, проверени у употреби, трајни колико и објекат или пројектовани тако да је њихова замена могућа.</div> <div>- Све грешке на конструкцији морају се на одговарајући начин отклонити или санирати пре почетка наношења изолационог материјала.</div> <div>- У јединичну цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, транспорт и израда.</div> <div>- Плаћа се за потпуно готов посао по m<sup>2</sup> урађене изолације и/или заштите.</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |          |              |  |
| 2/1.1.43.5.1 |    | Израда хидроизолације горње плоче и конзола на бази метил метакрилата, прскањем под притиском. Радови по овој позицији се изводе у складу са техничким условима и нормативима за ову врсту послова као и по технологији произвођача. У цену су у рачунати набавка материјала, транспорт и уградња.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spray under pressure a layer of waterproofing material based on methyl metacrilate on deck and cantilevers.Work against this item shall conform to the relevant technical conditions and standards, and the manufacturer's technology.<br>The price includes purchase of materials, transport and application. | m <sup>2</sup> | 1,127.52 | 4,150.00 | 4,679,208.00 |  |
| 2/1.1.43.5.2 |    | Израда хидроизолације од једног хладног премаза битулитом и једног премаза врућим битуменом бетонских површина које су у контакту са земљом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Apply waterproofing of one cold coat of bitumen emulsion and one hot bitumen coat onto concrete surfaces in contact with ground.                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 394.96   | 1,200.00 | 473,952.00   |  |
| 2/1.1.43.5.3 |    | Израда заштите бетонских површина заштитним хидрофобним премазом за бетон, на бази пенетрата. Површине морају бити претходно очишћене и суве. Премазивање подразумева заштиту и импрегнацију свих видљивих бетонских површина моста које су у додиру са атмосферским утицајима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Protect concrete surfaces with protective hydrophobic penetrat-based coats. Surfaces shall be clean and dry prior to application. This means that all visible concrete surfaces on the bridge exposed to atmosphere shall be coated for the purpose of protection and impregnation.                            | m <sup>2</sup> | 2,370.00 | 2,000.00 | 4,740,000.00 |  |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.43: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 172+193.34**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.43: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km172+193.34**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                                                                  | Description                                                                                                                                                                                                                                  | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                      | A                    | B                                        | A'B                       |
| 2/1.1.43.5.4    |                                                       | Заштитни премаз бетона на пешачким стазама, степеницама и подестима, d=3-3.5 mm, формираног од 4 слоја:епокси прајмер, водоотпорни слој пур смоле, основни премаз пур смоле(полиуретан) са кварц песком (0.5-1 mm) и завршни слој пур смоле. | Apply protective coats onto concrete surface on footways, steps and landings, 3-3.5 mm thick, 4-ply of epoxy primer, water repellent pur resin, base coat of pur resin (polyurethane) with quartz sand (0.5-1 mm) and top coat of pur resin. | m <sup>2</sup>       | 460.36               | 2,500.00                                 | 1,150,900.00              |

|                                   |  |  |  |                             |  |  |                      |
|-----------------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|----------------------|
| <b>УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:</b> |  |  |  | <b>TOTAL WATERPROOFING:</b> |  |  | <b>11,044,060.00</b> |
|-----------------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|----------------------|

|                   |           |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |     |       |            |              |
|-------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|--------------|
| <b>2/1.1.43.6</b> | <b>07</b> | <b>ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ</b>                                                                                                                        | <b>BEARINGS AND EXPANSION JOINTS</b>                                                                                                        |     |       |            |              |
| 2/1.1.43.6.1      |           | Израда и постављање лончастих лежишта. Плаћа се по комаду постављеног лежишта. попречно непокретна Nd=2772 kN; Vx,d=542 kN, Ud=±90mm               | Cast and position pot bearings. Payment per each bearing in place. fixed in transverse direction, Nd=2772 kN; Vx,d=542 kN, Ud=±90mm         | ком | 4.00  | 250,000.00 | 1,000,000.00 |
| 2/1.1.43.6.2      |           | Армиране еластомерне дилатационе спојнице, набавка и уградња према пројекту. Плаћа се по м' уграђене дилатационе спојнице. средња померања d=±80mm | Reinforced elastomer expansion joints, purchase and fixing as designed. Payment per each fixed expansion joint. for medium movement d=±80mm | м'  | 18.80 | 100,000.00 | 1,880,000.00 |

|                                     |  |  |  |                                             |  |  |                     |
|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------|--|--|---------------------|
| <b>УКУПНО ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ:</b> |  |  |  | <b>TOTAL BEARINGS AND EXPANSION JOINTS:</b> |  |  | <b>2,880,000.00</b> |
|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------|--|--|---------------------|

|                   |           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |     |        |           |            |
|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|
| <b>2/1.1.43.7</b> | <b>08</b> | <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                       | <b>MISCELLANEOUS</b>                                                                                                      |     |        |           |            |
|                   |           | За све позиције наведених радова важи:<br>* у цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, механизације, транспорт, израда и монтажа према пројекту, а за комплетно завршен |                                                                                                                           |     |        |           |            |
| 2/1.1.43.7.1      |           | Сливници од ливеног гвозђа С-6, набавка и уградња према пројекту. Плаћа се по комаду уграђеног сливника.(део Пројекта                                                                      | Purchase and fix cast iron gullies C-6 according to design. Payment per each gully in place (treated in Drainage design). | ком | 6.00   | 50,000.00 | 300,000.00 |
| 2/1.1.43.7.2      |           | Ливене цеви за одвод воде из сливника укључујући и сав причврсни прибор. Плаћа се по м' уграђене цеви. (део Пројекта одводњавања)                                                          | Place cast iron gully piping and all fittings. Payment per m' of gully piping (treated in Drainage design).               | м'  | 130.00 | 2,700.00  | 351,000.00 |



**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.43: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 172+193.34**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.43: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km172+193.34**

| Бр. поз.<br>No.              | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина              | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din)  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------|
|                              |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | A                     | B                                        | A`B                        |
| 2/1.1.43.7.3                 |                                                       | Израда и постављање оgrade од челика S 235 JRG1.<br>У цену је урачуната набавка материјала, израда, транспорт, монтажа, антикорозиона заштита са два основна и два завршна премаза покривном бојом, а у свему према пројекту.<br>Плаћа се по kg постављене оgrade.<br><br>-цевне или од профила<br>- висока жичана заштитна ограда | Assemble and erect railing and fence of S 235 JRG1 steel.<br>The price includes purchase of material, assembly transport, erection, anticorrosive protection of two primers and two top coats of paint, fully as designed.<br>Payment per kg of railing/fence.<br><br>- tubular railing or sections<br>- high protective fence of steel mesh | kg<br>kg             | 13,960.00<br>1,856.00 | 250.00<br>250.00                         | 3,490,000.00<br>464,000.00 |
| 2/1.1.43.7.4                 |                                                       | Коловозни застор од асфалт бетона, дебљине                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spread surfacing of asphalt concrete, 7 cm thick.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup>       | 777.60                | 1,600.00                                 | 1,244,160.00               |
| 2/1.1.43.7.5                 |                                                       | Уграђивање ПВЦ цеви у пешачке (ревизионе) стазе Ф100mm. Плаћа се по m' уграђених цеви.                                                                                                                                                                                                                                             | Insert PVC pipes in footways (inspection ways) Ф100mm. Payment per m' of inserted pipes.                                                                                                                                                                                                                                                     | m'                   | 812.40                | 450.00                                   | 365,580.00                 |
| 2/1.1.43.7.6                 |                                                       | Израда и затварање спојница на контакту на асфалта и ивичњака и уз дилатационе справе трајно еластичном масом.<br>Плаћа се по m' уграђене спојнице.                                                                                                                                                                                | Prepare and close joints in concrete surface at the joints between asphalt and curb lines and at expansion joints with durably elastic mass.<br>Payment per m' of finished joint.                                                                                                                                                            | m'                   | 294.80                | 3,000.00                                 | 884,400.00                 |
| 2/1.1.43.7.11                |                                                       | Израда и затварање спојница на бетону на степенишном делу, уз ивичњаке и венце на пешачким стазама, трајно еластичном масом.<br>Плаћа се по m' уграђене спојнице.                                                                                                                                                                  | Prepare and close joints in concrete surface on the stairs, between curb lines and footway cornices a with durably elastic mass.<br>Payment per m' of finished joint.                                                                                                                                                                        | m'                   | 270.80                | 3,000.00                                 | 812,400.00                 |
| 2/1.1.43.7.7                 |                                                       | Ивичњаци бетонски или камени 20/25 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Place curbs of concrete or stone 20/25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m'                   | 270.80                | 2,600.00                                 | 704,080.00                 |
| 2/1.1.43.7.8                 |                                                       | Испитивање готовог моста.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Test the newly built bridge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | паушално / lump sum  |                       |                                          | 1,500,000.00               |
| 2/1.1.43.7.9                 |                                                       | Фотографско снимање у току изградње моста.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Make photo records in the course bridge building                                                                                                                                                                                                                                                                                             | паушално / lump sum  |                       |                                          | 150,000.00                 |
| 2/1.1.43.7.10                |                                                       | Израда и уграђивање плоче са годином изградње моста.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prepare and fix a plate inscribed with the year of bridge building.                                                                                                                                                                                                                                                                          | паушално / lump sum  |                       |                                          | 15,000.00                  |
| <b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>TOTAL MISCELLANEOUS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                       |                                          | <b>10,280,620.00</b>       |



ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ  
ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)  
КЊИГА 2/1-1.43: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА  
НАДВОЖЊАК на km 172+193.34

DESIGN FOR BUILDING PERMIT  
RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)  
BOOK 2/1-1.43: BRIDGE DESIGN  
OVERPASS at km172+193.34

| Бр. поз.<br>No.       | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена                   | Цена (дин)  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------|-----------------------------|-------------|
|                       |                                                       |             |             |                      | Quantity | (дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Price (Din) |
|                       |                                                       |             |             |                      | A        | B                           | A`B         |
| ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА |                                                       |             |             | GRAND SUMMARY        |          |                             |             |

|            |    |                                    |                               |  |  |  |               |
|------------|----|------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|---------------|
| 2/1.1.43.1 | 02 | ИЗВОЂЕЊЕ НВ ШИПОВА                 | HW PILES                      |  |  |  | 29,142,016.33 |
| 2/1.1.43.2 | 03 | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ                     | EARTHWORKS                    |  |  |  | 10,313,098.15 |
| 2/1.1.43.3 | 04 | БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ | PLAIN AND REINFORCED CONCRETE |  |  |  | 39,694,888.80 |
| 2/1.1.43.4 | 05 | РАДОВИ ОД МЕТАЛА                   | METALWORK                     |  |  |  | 48,746,248.00 |
| 2/1.1.43.5 | 06 | ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ                 | WATERPROOFING                 |  |  |  | 11,044,060.00 |
| 2/1.1.43.6 | 07 | ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ               | BEARINGS AND EXPANSION JOINTS |  |  |  | 2,880,000.00  |
| 2/1.1.43.7 | 08 | ОСТАЛИ РАДОВИ                      | MISCELLANEOUS                 |  |  |  | 10,280,620.00 |

УКУПНО (дин):

GRAND TOTAL (Din):

**152,100,931.28**

Београд, Април 2022.

Belgrade, April 2022

Одговорни пројектант:

Responsible designer:

Предраг Бакић, дипл.грађ.инж  
лиценца бр.: 310G35908

Predrag Bakic , grad.Civ.Eng.  
Licence no.: 310G35908



**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.51: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 179+399.74**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.51: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 179+399.74**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |             |             |                      | A        | B                                        | A`B                       |

| 2/1.1.43.1   | 02 | ИЗВОЂЕЊЕ HW ШИПОВА                                                                                                                                                           | HW PILES                                                                                                                                                                                                              |                     |           |           |               |
|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|---------------|
| 2/1.1.43.1.1 |    | Извођење HW бушених шипова од бетона C 30/37, XC2,PVII<br>У цену радова је укључен сав рад на извођењу, а плаћа се готов шип по m'.<br>Арматура се плаћа посебно.<br>Ø120 cm | Construct HW bored pipes of concrete C 30/37, XC2, PVII. The price covers all construction work and payment shall be made per each finished pipe, per linear meter.<br>Reinforcement to be paid separately.<br>Ø120cm | m'                  | 456.00    | 60,000.00 | 27,360,000.00 |
| 2/1.1.43.1.2 |    | Израда, уградња и монтажа арматуре HW шипова.<br>Плаћа се по kg уграђене арматуре.<br>B 500B                                                                                 | Prepare, position and tie rebars in HW piles.<br>Payment per kg of placed rebars.<br>B 500B                                                                                                                           | kg                  | 34,210.36 | 200.00    | 6,842,072.00  |
| 2/1.1.43.1.3 |    | Пробно оптерећење шипова, испитивање носивости шипова.                                                                                                                       | Carry out trial loading of piles to test pile capacity<br>Lump sum payment.                                                                                                                                           | паушално / lump sum |           |           | 1,686,023.07  |

|                                   |  |  |  |                            |  |  |                      |
|-----------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|--|----------------------|
| <b>УКУПНО ИЗВОЂЕЊЕ HW ШИПОВА:</b> |  |  |  | <b>TOTAL FOR HW PILES:</b> |  |  | <b>35,888,095.07</b> |
|-----------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|--|----------------------|

| 2/1.1.43.2   | 03 | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ                                                                                                                                                                                                         | EARTHWORKS                                                                                                                                                                                     |          |                |                    |                    |
|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| 2/1.1.43.2.1 |    | Ископ темеља у материјалу I и II категорије, са свом потребном подградом и транспортом ископаног материјала до 5 km.<br>Плаћа се по m³ ископаног материјала<br>- на дубини 0-2 m<br>- на дубини 2-4 m                  | Excavate foundations in soil cat. I & II, place necessary timbering and haul excavated earth to 5 km distance.<br>Payment per m³ of excavated material<br>- 0-2 m by depth<br>- 2-4 m by depth | m³<br>m³ | 407.66<br>0.00 | 890.00<br>1,200.00 | 362,820.96<br>0.00 |
| 2/1.1.43.2.2 |    | Насипање материјала / затрпавање темеља стубова, из ископа или позајмишта, у слојевима по 30 cm, земљаним материјалом, са набијањем слојева до модула стлжљивости Ms=30MPa.<br><br>Плаћа се по m³ набијеног материјала | Backfill pier foundations using earth from borrow pit, in 30 cm layers tamped to modulus of compresibility of Ms=30MPa.<br><br>Payment per m³ of tamped earth                                  | m³       | 239.18         | 1,800.00           | 430,531.20         |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.51: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 179+399.74**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.51: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 179+399.74**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                | Description                                                                                                                                                       | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |                      | A                    | B                                        | A`B                       |
| 2/1.1.43.2.3    |                                                       | Израда шљунчаног клина иза крајњих стубова, до нивоа доње ивице прелазне плоче, од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30cm до модула стишљивости Ms=40 МПа. | Build gravel wedges behind end piers up to the transition slab underside of well grained gravel tamped in 30 cm layers to modulus of compressibility of Ms=40MPa. | m <sup>3</sup>       | 1,203.96             | 2,000.00                                 | 2,407,920.00              |
| 2/1.1.43.2.4    |                                                       | Израда кегли, према пројекту, материјалом добијеним из усека или позајмишта са механичким набијањем у слојевима од по 30cm.                                                | Build newly designed backwalls of earth recovered from cuttings or borrow pits and tamp them mechanically, 30 cm layers.                                          | m <sup>3</sup>       | 1,880.20             | 2,900.00                                 | 5,452,572.27              |

|                               |                           |                     |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b> | <b>TOTAL EARTH WORKS:</b> | <b>8,653,844.43</b> |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------|

|              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |    |       |           |            |  |
|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|------------|--|
| 2/1.1.43.3   | 04    | БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLAIN AND REINFORCED CONCRETE                                                                                                                |    |       |           |            |  |
|              |       | Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове :<br>- Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат, оплате и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа.<br>- Бетон ће бити справљен, транспортован, уграђен, негован и испитиван на пробним узорцима по одредбама SRPS EN 206 за бетон.<br>- Бетон ће бити справљен од агрегата и цемента атестираних по важећим српским стандардима.<br>- Бетон класе В.II мора имати све класе отпорности дефинисане појединачним позицијама.<br>- Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству".<br>-Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем<br>-Арматура се плаћа посебно<br>-Каблови се плаћају посебно<br>-У цену бетона је урачуната оплата и скела<br>-Плаћа се за потпуно готов посао од m³ уграђеног бетона |                                                                                                                                              |    |       |           |            |  |
|              | 04.01 | Неармирани бетон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Plain concrete                                                                                                                               |    |       |           |            |  |
| 2/1.1.43.3.1 |       | Мршави бетон - изравњавајући слој, дебљине 10 cm, C12/15, испод темеља стубова, крилних зидова, темељних плоча, наглавних греда, прелазних плоча од бетона.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cast lean concrete C12/15 for 10 cm thick blinding layers under pier foundations, wing walls, foundation slabs, pile caps, transition slabs. | m³ | 19.80 | 12,000.00 | 237,648.00 |  |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.51: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 179+399.74**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.51: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 179+399.74**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                    | Description                                                                                                                                                                          | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                      | A        | B                                        | A`B                       |
|                 | <b>04.02</b>                                          | <b>Армирано бетонске темељне конструкције</b>                                                                                                                                  | <b>Reinforced concrete foundations</b>                                                                                                                                               |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.43.3.2    |                                                       | Армирани бетон темеља стубова и темеља крилних зидова, тракастих темеља, контра-греда, плочастих темеља, јастука, наглавних греда и бунара. Бетон класе :<br>C 30/37, XC2,PVII | Cast reinforced concrete in pier and wingwall foundations, strip foundations, counter beams, foundation mats, cushions, pile caps and wells.<br>Concrete class:<br>C 30/37, XC2,PVII | m <sup>3</sup>       | 168.48   | 21,600.00                                | 3,639,168.00              |
|                 | <b>04.03</b>                                          | <b>Стубови као ослонци распонских конструкција разних система и лежишне греде</b>                                                                                              | <b>Supporting piers under spanning construction of various systems and bearing beams</b>                                                                                             |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.43.3.3    |                                                       | Тело крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                              | Cast bodies of end piers concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                                 | m <sup>3</sup>       | 9.42     | 27,600.00                                | 259,992.00                |
| 2/1.1.43.3.4    |                                                       | Крила и крилни зидови крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | Cast wings and wing walls on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                | m <sup>3</sup>       | 7.63     | 27,600.00                                | 210,643.20                |
| 2/1.1.43.3.5    |                                                       | Лежишне греде крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                     | Cast bearing beams on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                       | m <sup>3</sup>       | 29.58    | 27,600.00                                | 816,408.00                |
| 2/1.1.43.3.6    |                                                       | Парапети, маске крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                   | Cast parapet walls and masks on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | m <sup>3</sup>       | 9.05     | 27,600.00                                | 249,724.80                |
| 2/1.1.43.3.7    |                                                       | Пешачке конзоле на крилима крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                        | Cast footway cantilevers on end pier wings of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                            | m <sup>3</sup>       | 2.40     | 30,600.00                                | 73,440.00                 |
| 2/1.1.43.3.8    |                                                       | Тело средњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                              | Cast bodies of middle piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                           | m <sup>3</sup>       | 87.06    | 27,600.00                                | 2,402,759.40              |
| 2/1.1.43.3.9    |                                                       | Лежишне греде и маске средњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | Cast bearing beams and masks on middle piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                          | m <sup>3</sup>       | 0.00     | 30,600.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.43.3.10   |                                                       | Квадери крајњих и средњих стубова од бетона класе C 40/50, XC4, XF1,PVI                                                                                                        | Cast squared stones on end and middle piers of concrete class C 40/50, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                           | m <sup>3</sup>       | 0.51     | 30,600.00                                | 15,667.20                 |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.51: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 179+399.74**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.51: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 179+399.74**

| Бр. поз.<br>No.                | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                       | Description                                                                                                                                                                 | Јед.<br>мере<br>Unit         | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                                |                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                              | A        | B                                        | A`B                       |
|                                | <b>04.04</b>                                          | <b>Распонска конструкција моста од армираног бетона</b>                                                                                                           | <b>Bridge constructions in spans of reinforced concrete</b>                                                                                                                 |                              |          |                                          |                           |
| 2/1.1.43.3.11                  |                                                       | Коловозна плоча од армираног бетона преко монтажних носача. У цену урачуната привремена оплата између монтажних носача. Бетон класе С 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II | Cast bridge deck of reinforced concrete on top of precast girders. Price includes temporary formwork between precast girders. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II. | m <sup>3</sup>               | 0.00     | 30,600.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.43.3.12                  |                                                       | Армиранобетонски попречни носачи за везу главних носача. Бетон класе С 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II                                                                | Cast reinforced concrete cross girders connecting main girders. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II                                                                | m <sup>3</sup>               | 1.06     | 27,000.00                                | 28,620.00                 |
| 2/1.1.43.3.13                  |                                                       | Ивични венци пешачких стаза ливени на лицу места, (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе С 40/50, XC4, XD3, XF4, PV-II                                  | Cast in situ footway cornices (with inspection chambers) of concrete class C 40/50, XC4, XD3, XF4, PV-II                                                                    | m <sup>3</sup>               | 136.40   | 37,200.00                                | 5,073,931.20              |
| 2/1.1.43.3.14                  |                                                       | Прелазне плоче, од бетона С 30/37, XC4                                                                                                                            | Cast transition slabs of concrete C 30/37, XC4                                                                                                                              | m <sup>3</sup>               | 23.60    | 25,200.00                                | 594,720.00                |
|                                | <b>04.05</b>                                          | <b>Распонска конструкција моста од преднапрегнутог бетона</b>                                                                                                     | <b>Bridge construction in span of prestressed concrete</b>                                                                                                                  |                              |          |                                          |                           |
| 2/1.1.43.3.15                  |                                                       | Префабриковани главни носачи од преднапрегнутог бетона<br>Бетон:С 45/55, XC4, XD1, XF2, PV-II цемент класе "N"                                                    | Prefabricated main girders made from pre-stressed concrete<br>Concrete: C 45/55, XC4, XD1, XF2, PV-II cement class "N"                                                      | m <sup>3</sup>               | 0.00     | 42,000.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.43.3.16                  |                                                       | главни носачи од преднапрегнутог бетона<br>Бетон:С 40/50, XC4, XF1, PV-II                                                                                         | Main girder made from pre-stressed concrete<br>Concrete : C40/50, XC4, XF1, PV-II                                                                                           | m <sup>3</sup>               | 782.34   | 42,000.00                                | 32,858,112.00             |
| <b>УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             | <b>TOTAL FOR CONCRETING:</b> |          |                                          | <b>46,460,833.80</b>      |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.51: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 179+399.74**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.51: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 179+399.74**

| Бр. поз.<br>No.                 | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Description                                                                                                                                                                                                   | Јед.<br>мере<br>Unit    | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                                 |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                               |                         | A                    | B                                        | A`B                       |
| <b>2/1.1.43.4</b>               | <b>05</b>                                             | <b>РАДОВИ ОД МЕТАЛА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>METALWORK</b>                                                                                                                                                                                              |                         |                      |                                          |                           |
|                                 |                                                       | <p>Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Армирачки радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа.</li> <li>- Арматуру очистити од рђе и прљавштине, исправити, исећи, савити и уградити по детаљима (арматурним нацртима) и статичком прорачуну.</li> <li>- За квалитет уграђене арматуре одговара извођач радова.</li> <li>- Јединична цена садржи и постављање подметача од челика, пластике или бетона за постизање предвиђених заштитних слојева и правилног положаја арматуре у конструкцији. Сва подеона гвожђа и узенгије ће бити чврсто везани за главну арматуру тако да не може доћи до промене положаја арматуре за време бетонирања конструкције.</li> <li>- Стварно уграђена количина арматуре свих квалитета обрачунава се по kg без обзира на сложеност и пречнике шипки арматуре.</li> <li>- Обрачун количина извршити према табличним тежинама арматуре и ужади и дужинама из арматурних нацрта.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                               |                         |                      |                                          |                           |
| 2/1.1.43.4.1                    |                                                       | Набавка, чишћење, сечење, машинско савијање и монтажа арматуре према пропису, пројекту и статичким детаљима.<br>Плаћа се по kg уграђене арматуре.<br>Ребраста арматура В 500В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Purchase, wire brush, cut, bend mechanically and position bars according to the regulation, the design and the static detailed drawings.<br>Payment per kg of positioned bars.<br>Ribbed reinforcement B 500B | kg                      | 169,325.48           | 200.00                                   | 33,865,095.00             |
| 2/1.1.43.4.2                    |                                                       | Високовредна, патентирана ужад за преднапрезање са свим котвама, подложним плочицама, пресама и заштитним цевима за каблове. Класа Y1860S7-16.0-A. Плаћа се по kg уграђеног челика за преднапрезање.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Patented high-strength prestressing strands with all anchors, bearing plates, jacks and protective cable pipes . Class Y1860S7-16.0-A. Payment per kg of positioned bars.                                     | kg                      | 31,075.00            | 800.00                                   | 24,860,000.00             |
| <b>УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                               | <b>TOTAL METALWORK:</b> |                      |                                          | <b>58,725,095.00</b>      |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.51: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 179+399.74**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.51: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 179+399.74**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |             |             |                      | A                    | B                                        | A`B                       |

| 2/1.1.43.5   | 06 | ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | WATERPROOFING                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |          |              |  |
|--------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|--------------|--|
|              |    | <div>- Сви изолатерски радови морају бити изведени педантно и тачно према захтевима из пројекта, предрачуна радова и детаљима.</div> <div>- Употребљени материјали морају одговарати важећим стандардима и прописима, снабдевени атестима овлашћене установе, проверени у употреби, трајни колико и објекат или пројектовани тако да је њихова замена могућа.</div> <div>- Све грешке на конструкцији морају се на одговарајући начин отклонити или санирати пре почетка наношења изолационог материјала.</div> <div>- У јединичну цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, транспорт и израда.</div> <div>- Плаћа се за потпуно готов посао по m<sup>2</sup> урађене изолације и/или заштите.</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |          |              |  |
| 2/1.1.43.5.1 |    | Израда хидроизолације горње плоче и конзола на бази метил метакрилата, прскањем под притиском. Радови по овој позицији се изводе у складу са техничким условима и нормативима за ову врсту послова као и по технологији произвођача. У цену су у рачунати набавка материјала, транспорт и уградња.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spray under pressure a layer of waterproofing material based on methyl metacrilate on deck and cantilevers.Work against this item shall conform to the relevant technical conditions and standards, and the manufacturer's technology.<br>The price includes purchase of materials, transport and application. | m <sup>2</sup> | 1,329.36 | 4,150.00 | 5,516,844.00 |  |
| 2/1.1.43.5.2 |    | Израда хидроизолације од једног хладног премаза битулитом и једног премаза врућим битуменом бетонских површина које су у контакту са земљом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Apply waterproofing of one cold coat of bitumen emulsion and one hot bitumen coat onto concrete surfaces in contact with ground.                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 514.00   | 1,200.00 | 616,800.00   |  |
| 2/1.1.43.5.3 |    | Израда заштите бетонских површина заштитним хидрофобним премазом за бетон, на бази пенетрата. Површине морају бити претходно очишћене и суве. Премазивање подразумева заштиту и импрегнацију свих видљивих бетонских површина моста које су у додиру са атмосферским утицајима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Protect concrete surfaces with protective hydrophobic penetrat-based coats. Surfaces shall be clean and dry prior to application. This means that all visible concrete surfaces on the bridge exposed to atmosphere shall be coated for the purpose of protection and impregnation.                            | m <sup>2</sup> | 2,420.00 | 2,000.00 | 4,840,000.00 |  |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.51: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 179+399.74**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.51: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 179+399.74**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                                                                  | Description                                                                                                                                                                                                                                  | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                      | A                    | B                                        | A`B                       |
| 2/1.1.43.5.4    |                                                       | Заштитни премаз бетона на пешачким стазама, степеницама и подестима, d=3-3.5 mm, формираног од 4 слоја:епокси прајмер, водоотпорни слој пур смоле, основни премаз пур смоле(полиуретан) са кварц песком (0.5-1 mm) и завршни слој пур смоле. | Apply protective coats onto concrete surface on footways, steps and landings, 3-3.5 mm thick, 4-ply of epoxy primer, water repellent pur resin, base coat of pur resin (polyurethane) with quartz sand (0.5-1 mm) and top coat of pur resin. | m <sup>2</sup>       | 539.24               | 2,500.00                                 | 1,348,100.00              |

|                                   |  |  |  |                             |  |  |                      |
|-----------------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|----------------------|
| <b>УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:</b> |  |  |  | <b>TOTAL WATERPROOFING:</b> |  |  | <b>12,321,744.00</b> |
|-----------------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|----------------------|

|                   |           |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |     |       |            |              |
|-------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|--------------|
| <b>2/1.1.43.6</b> | <b>07</b> | <b>ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ</b>                                                                                                                        | <b>BEARINGS AND EXPANSION JOINTS</b>                                                                                                        |     |       |            |              |
| 2/1.1.43.6.1      |           | Израда и постављање лончастих лежишта. Плаћа се по комаду постављеног лежишта. попречно непокретна Nd=2772 kN; Vx,d=542 kN, Ud=±90mm               | Cast and position pot bearings. Payment per each bearing in place. fixed in transverse direction, Nd=2772 kN; Vx,d=542 kN, Ud=±90mm         | ком | 4.00  | 250,000.00 | 1,000,000.00 |
| 2/1.1.43.6.2      |           | Армиране еластомерне дилатационе спојнице, набавка и уградња према пројекту. Плаћа се по м' уграђене дилатационе спојнице. средња померања d=±90mm | Reinforced elastomer expansion joints, purchase and fixing as designed. Payment per each fixed expansion joint. for medium movement d=±90mm | м'  | 18.80 | 100,000.00 | 1,880,000.00 |

|                                     |  |  |  |                                             |  |  |                     |
|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------|--|--|---------------------|
| <b>УКУПНО ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ:</b> |  |  |  | <b>TOTAL BEARINGS AND EXPANSION JOINTS:</b> |  |  | <b>2,880,000.00</b> |
|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------|--|--|---------------------|

|                   |           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |     |        |           |            |
|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|
| <b>2/1.1.43.7</b> | <b>08</b> | <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                       | <b>MISCELLANEOUS</b>                                                                                                      |     |        |           |            |
|                   |           | За све позиције наведених радова важи:<br>* у цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, механизације, транспорт, израда и монтажа према пројекту, а за комплетно завршен |                                                                                                                           |     |        |           |            |
| 2/1.1.43.7.1      |           | Сливници од ливеног гвожђа С-6, набавка и уградња према пројекту. Плаћа се по комаду уграђеног сливника.(део Пројекта                                                                      | Purchase and fix cast iron gullies C-6 according to design. Payment per each gully in place (treated in Drainage design). | ком | 6.00   | 50,000.00 | 300,000.00 |
| 2/1.1.43.7.2      |           | Ливене цеви за одвод воде из сливника укључујући и сав причврсни прибор. Плаћа се по м' уграђене цеви. (део Пројекта одводњавања)                                                          | Place cast iron gully piping and all fittings. Payment per m' of gully piping (treated in Drainage design).               | м'  | 153.00 | 2,700.00  | 413,100.00 |



**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.51: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 179+399.74**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.51: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 179+399.74**

| Бр. поз.<br>No.              | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина              | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din)  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------|
|                              |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | A                     | B                                        | A`B                        |
| 2/1.1.43.7.3                 |                                                       | Израда и постављање оgrade од челика S 235 JRG1.<br>У цену је урачуната набавка материјала, израда, транспорт, монтажа, антикорозиона заштита са два основна и два завршна премаза покривном бојом, а у свему према пројекту.<br>Плаћа се по kg постављене оgrade.<br><br>-цевне или од профила<br>- висока жичана заштитна ограда | Assemble and erect railing and fence of S 235 JRG1 steel.<br>The price includes purchase of material, assembly transport, erection, anticorrosive protection of two primers and two top coats of paint, fully as designed.<br>Payment per kg of railing/fence.<br><br>- tubular railing or sections<br>- high protective fence of steel mesh | kg<br>kg             | 15,860.00<br>1,856.00 | 250.00<br>250.00                         | 3,965,000.00<br>464,000.00 |
| 2/1.1.43.7.4                 |                                                       | Коловозни застор од асфалт бетона, дебљине                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spread surfacing of asphalt concrete, 7 cm thick.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup>       | 918.00                | 1,600.00                                 | 1,468,800.00               |
| 2/1.1.43.7.5                 |                                                       | Уграђивање ПВЦ цеви у пешачке (ревизионе) стазе Ф100mm. Плаћа се по m' уграђених цеви.                                                                                                                                                                                                                                             | Insert PVC pipes in footways (inspection ways) Ф100mm. Payment per m' of inserted pipes.                                                                                                                                                                                                                                                     | m'                   | 951.60                | 450.00                                   | 428,220.00                 |
| 2/1.1.43.7.6                 |                                                       | Израда и затварање спојница на контакту на асфалта и ивичњака и уз дилатационе справе трајно еластичном масом.<br>Плаћа се по m' уграђене спојнице.                                                                                                                                                                                | Prepare and close joints in concrete surface at the joints between asphalt and curb lines and at expansion joints with durably elastic mass.<br>Payment per m' of finished joint.                                                                                                                                                            | m'                   | 341.20                | 3,000.00                                 | 1,023,600.00               |
| 2/1.1.43.7.11                |                                                       | Израда и затварање спојница на бетону на степенишном делу, уз ивичњаке и венце на пешачким стазама, трајно еластичном масом.<br>Плаћа се по m' уграђене спојнице.                                                                                                                                                                  | Prepare and close joints in concrete surface on the stairs, between curb lines and footway cornices a with durably elastic mass.<br>Payment per m' of finished joint.                                                                                                                                                                        | m'                   | 317.20                | 3,000.00                                 | 951,600.00                 |
| 2/1.1.43.7.7                 |                                                       | Ивичњаци бетонски или камени 20/25 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Place curbs of concrete or stone 20/25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m'                   | 317.20                | 2,600.00                                 | 824,720.00                 |
| 2/1.1.43.7.8                 |                                                       | Испитивање готовог моста.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Test the newly built bridge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | паушално / lump sum  |                       |                                          | 1,500,000.00               |
| 2/1.1.43.7.9                 |                                                       | Фотографско снимање у току изградње моста.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Make photo records in the course bridge building                                                                                                                                                                                                                                                                                             | паушално / lump sum  |                       |                                          | 150,000.00                 |
| 2/1.1.43.7.10                |                                                       | Израда и уграђивање плоче са годином изградње моста.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prepare and fix a plate inscribed with the year of bridge building.                                                                                                                                                                                                                                                                          | паушално / lump sum  |                       |                                          | 15,000.00                  |
| <b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>TOTAL MISCELLANEOUS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                       |                                          | <b>11,504,040.00</b>       |

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ  
ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)  
КЊИГА 2/1-1.51: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА  
НАДВОЖЊАК на km 179+399.74

DESIGN FOR BUILDING PERMIT  
RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)  
BOOK 2/1-1.51: BRIDGE DESIGN  
OVERPASS at km 179+399.74

| Бр. поз.<br>No.              | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                              |                                                       |             |             |                      | A                    | B                                        | A`B                       |
| <b>ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b> |                                                       |             |             | <b>GRAND SUMMARY</b> |                      |                                          |                           |

|            |    |                                    |                               |  |  |  |               |
|------------|----|------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|---------------|
| 2/1.1.43.1 | 02 | ИЗВОЂЕЊЕ НВ ШИПОВА                 | HW PILES                      |  |  |  | 35,888,095.07 |
| 2/1.1.43.2 | 03 | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ                     | EARTHWORKS                    |  |  |  | 8,653,844.43  |
| 2/1.1.43.3 | 04 | БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ | PLAIN AND REINFORCED CONCRETE |  |  |  | 46,460,833.80 |
| 2/1.1.43.4 | 05 | РАДОВИ ОД МЕТАЛА                   | METALWORK                     |  |  |  | 58,725,095.00 |
| 2/1.1.43.5 | 06 | ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ                 | WATERPROOFING                 |  |  |  | 12,321,744.00 |
| 2/1.1.43.6 | 07 | ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ               | BEARINGS AND EXPANSION JOINTS |  |  |  | 2,880,000.00  |
| 2/1.1.43.7 | 08 | ОСТАЛИ РАДОВИ                      | MISCELLANEOUS                 |  |  |  | 11,504,040.00 |

УКУПНО (дин):

GRAND TOTAL (Din):

**176,433,652.30**

Београд, Април 2022.

Belgrade, April 2022

Одговорни пројектант:

Responsible designer:

Милош Глигоријевић, дипл.грађ.инж  
лиценца бр.: 310M16513

Miloš Gligorijević, grad.Civ.Eng.  
Licence no.: 310M16513

*Глигоријевић Милош*

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.52: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 180+969,60**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.52: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 180+969,60**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |             |             |                      | A                    | B                                        | A`B                       |

|                   |           |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                       |    |                     |           |               |
|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|-----------|---------------|
| <b>2/1.1.42.1</b> | <b>02</b> | <b>ИЗВОЂЕЊЕ HW ШИПОВА</b>                                                                                                                                                    | <b>HW PILES</b>                                                                                                                                                                                                       |    |                     |           |               |
| 2/1.1.42.1.1      |           | Извођење HW бушених шипова од бетона C 30/37, XC2,PVII<br>У цену радова је укључен сав рад на извођењу, а плаћа се готов шип по m'.<br>Арматура се плаћа посебно.<br>Ø120 cm | Construct HW bored pipes of concrete C 30/37, XC2, PVII. The price covers all construction work and payment shall be made per each finished pipe, per linear meter.<br>Reinforcement to be paid separately.<br>Ø120cm | m' | 528.00              | 60,000.00 | 31,680,000.00 |
| 2/1.1.42.1.2      |           | Израда, уградња и монтажа арматуре HW шипова.<br>Плаћа се по kg уграђене арматуре.<br>B 500B                                                                                 | Prepare, position and tie rebars in HW piles.<br>Payment per kg of placed rebars.<br>B 500B                                                                                                                           | kg | 39,612.00           | 200.00    | 7,922,400.00  |
| 2/1.1.42.1.3      |           | Пробно оптерећење шипова, испитивање носивости шипова.                                                                                                                       | Carry out trial loading of piles to test pile capacity<br>Lump sum payment.                                                                                                                                           |    | паушално / lump sum |           | 2,142,682.66  |

|                                   |  |  |  |                            |  |                      |  |
|-----------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|----------------------|--|
| <b>УКУПНО ИЗВОЂЕЊЕ HW ШИПОВА:</b> |  |  |  | <b>TOTAL FOR HW PILES:</b> |  | <b>41,745,082.66</b> |  |
|-----------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|----------------------|--|

|                   |           |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |          |                |                    |                    |
|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| <b>2/1.1.42.2</b> | <b>03</b> | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>EARTHWORKS</b>                                                                                                                                                                              |          |                |                    |                    |
| 2/1.1.42.2.1      |           | Ископ темеља у материјалу I и II категорије, са свом потешном подградом и транспортом ископаног материјала до 5 km.<br>Плаћа се по m³ ископаног материјала<br>- на дубини 0-2 m<br>- на дубини 2-4 m                   | Excavate foundations in soil cat. I & II, place necessary timbering and haul excavated earth to 5 km distance.<br>Payment per m³ of excavated material<br>- 0-2 m by depth<br>- 2-4 m by depth | m³<br>m³ | 556.93<br>0.00 | 890.00<br>1,200.00 | 495,665.92<br>0.00 |
| 2/1.1.42.2.2      |           | Насипање материјала / затрпавање темеља стубова, из ископа или позајмишта, у слојевима по 30 cm, земљаним материјалом, са набијањем слојева до модула стлгљивости Ms=30MPa.<br><br>Плаћа се по m³ набијеног материјала | Backfill pier foundations using earth from borrow pit, in 30 cm layers tamped to modulus of compresibility of Ms=30MPa.<br><br>Payment per m³ of tamped earth                                  | m³       | 359.29         | 1,800.00           | 646,718.40         |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.52: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 180+969,60**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.52: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 180+969,60**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                | Description                                                                                                                                                       | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |                      | A                    | B                                        | A`B                       |
| 2/1.1.42.2.3    |                                                       | Израда шљунчаног клина иза крајњих стубова, до нивоа доње ивице прелазне плоче, од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30cm до модула стишљивости Ms=40 МПа. | Build gravel wedges behind end piers up to the transition slab underside of well grained gravel tamped in 30 cm layers to modulus of compressibility of Ms=40MPa. | m <sup>3</sup>       | 1,213.86             | 2,000.00                                 | 2,427,720.00              |
| 2/1.1.42.2.4    |                                                       | Израда кегли, према пројекту, материјалом добијеним из усека или позајмишта са механичким набијањем у слојевима од по 30cm.                                                | Build newly designed backwalls of earth recovered from cuttings or borrow pits and tamp them mechanically, 30 cm layers.                                          | m <sup>3</sup>       | 1,538.00             | 2,900.00                                 | 4,460,200.00              |

|                               |  |  |  |                           |  |  |                     |
|-------------------------------|--|--|--|---------------------------|--|--|---------------------|
| <b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b> |  |  |  | <b>TOTAL EARTH WORKS:</b> |  |  | <b>8,030,304.32</b> |
|-------------------------------|--|--|--|---------------------------|--|--|---------------------|

|              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |    |       |           |            |  |
|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|------------|--|
| 2/1.1.42.3   | 04    | БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLAIN AND REINFORCED CONCRETE                                                                                                                |    |       |           |            |  |
|              |       | Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове :<br>- Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат, оплате и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа.<br>- Бетон ће бити справљен, транспортован, уграђен, негован и испитиван на пробним узорцима по одредбама SRPS EN 206 за бетон.<br>- Бетон ће бити справљен од агрегата и цемента атестираних по важећим српским стандардима.<br>- Бетон класе В.II мора имати све класе отпорности дефинисане појединачним позицијама.<br>- Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству".<br>-Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем<br>-Арматура се плаћа посебно<br>-Каблови се плаћају посебно<br>-У цену бетона је урачуната оплата и скела<br>-Плаћа се за потпуно готов посао од m³ уграђеног бетона |                                                                                                                                              |    |       |           |            |  |
|              | 04.01 | Неармирани бетон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Plain concrete                                                                                                                               |    |       |           |            |  |
| 2/1.1.42.3.1 |       | Мршави бетон - изравњавајући слој, дебљине 10 cm, C12/15, испод темеља стубова, крилних зидова, темељних плоча, наглавних греда, прелазних плоча од бетона.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cast lean concrete C12/15 for 10 cm thick blinding layers under pier foundations, wing walls, foundation slabs, pile caps, transition slabs. | m³ | 14.78 | 12,000.00 | 177,408.00 |  |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.52: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 180+969,60**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.52: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 180+969,60**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                    | Description                                                                                                                                                                          | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                      | A        | B                                        | A`B                       |
|                 | <b>04.02</b>                                          | <b>Армирано бетонске темељне конструкције</b>                                                                                                                                  | <b>Reinforced concrete foundations</b>                                                                                                                                               |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.42.3.2    |                                                       | Армирани бетон темеља стубова и темеља крилних зидова, тракастих темеља, контра-греда, плочастих темеља, јастука, наглавних греда и бунара. Бетон класе :<br>C 30/37, XC2,PVII | Cast reinforced concrete in pier and wingwall foundations, strip foundations, counter beams, foundation mats, cushions, pile caps and wells.<br>Concrete class:<br>C 30/37, XC2,PVII | m <sup>3</sup>       | 197.64   | 21,600.00                                | 4,269,024.00              |
|                 | <b>04.03</b>                                          | <b>Стубови као ослонци распонских конструкција разних система и лежишне греде</b>                                                                                              | <b>Supporting piers under spanning construction of various systems and bearing beams</b>                                                                                             |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.42.3.3    |                                                       | Тело крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                              | Cast bodies of end piers concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                                 | m <sup>3</sup>       | 9.42     | 27,600.00                                | 259,992.00                |
| 2/1.1.42.3.4    |                                                       | Крила и крилни зидови крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | Cast wings and wing walls on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                | m <sup>3</sup>       | 7.63     | 27,600.00                                | 210,643.20                |
| 2/1.1.42.3.5    |                                                       | Лежишне греде крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                     | Cast bearing beams on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                       | m <sup>3</sup>       | 29.58    | 27,600.00                                | 816,408.00                |
| 2/1.1.42.3.6    |                                                       | Парапети, маске крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                   | Cast parapet walls and masks on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | m <sup>3</sup>       | 8.04     | 27,600.00                                | 221,793.60                |
| 2/1.1.42.3.7    |                                                       | Пешачке конзоле на крилима крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                        | Cast footway cantilevers on end pier wings of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                            | m <sup>3</sup>       | 2.40     | 30,600.00                                | 73,440.00                 |
| 2/1.1.42.3.8    |                                                       | Тело средњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                              | Cast bodies of middle piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                           | m <sup>3</sup>       | 118.38   | 27,600.00                                | 3,267,232.80              |
| 2/1.1.42.3.9    |                                                       | Лежишне греде и маске средњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | Cast bearing beams and masks on middle piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                          | m <sup>3</sup>       | 0.00     | 30,600.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.42.3.10   |                                                       | Квадери крајњих и средњих стубова од бетона класе C 40/50, XC4, XF1,PVI                                                                                                        | Cast squared stones on end and middle piers of concrete class C 40/50, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                           | m <sup>3</sup>       | 0.77     | 30,600.00                                | 23,500.80                 |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.52: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 180+969,60**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.52: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 180+969,60**

| Бр. поз.<br>No.                | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                       | Description                                                                                                                                                                 | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                                |                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                      | A                    | B                                        | A`B                       |
|                                | <b>04.04</b>                                          | <b>Распонска конструкција моста од армираног бетона</b>                                                                                                           | <b>Bridge constructions in spans of reinforced concrete</b>                                                                                                                 |                      |                      |                                          |                           |
| 2/1.1.42.3.11                  |                                                       | Коловозна плоча од армираног бетона преко монтажних носача. У цену урачуната привремена оплата између монтажних носача. Бетон класе С 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II | Cast bridge deck of reinforced concrete on top of precast girders. Price includes temporary formwork between precast girders. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II. | m <sup>3</sup>       | 0.00                 | 30,600.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.42.3.12                  |                                                       | Армиранобетонски попречни носачи за везу главних носача. Бетон класе С 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II                                                                | Cast reinforced concrete cross girders connecting main girders. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II                                                                | m <sup>3</sup>       | 1.06                 | 27,000.00                                | 28,620.00                 |
| 2/1.1.42.3.13                  |                                                       | Ивични венци пешачких стаза ливени на лицу места, (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе С 40/50, XC4, XD3, XF4, PV-II                                  | Cast in situ footway cornices (with inspection chambers) of concrete class C 40/50, XC4, XD3, XF4, PV-II                                                                    | m <sup>3</sup>       | 196.80               | 37,200.00                                | 7,320,960.00              |
| 2/1.1.42.3.14                  |                                                       | Прелазне плоче, од бетона С 30/37, XC4                                                                                                                            | Cast transition slabs of concrete C 30/37, XC4                                                                                                                              | m <sup>3</sup>       | 23.60                | 25,200.00                                | 594,720.00                |
| 2/1.1.42.3.15                  |                                                       | Коловозна плоча од армираног бетона. Бетон класе С 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II                                                                                    | Cast in situ bridge deck. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II.                                                                                                     | m <sup>3</sup>       | 0.00                 | 30,600.00                                | 0.00                      |
|                                | <b>04.05</b>                                          | <b>Распонска конструкција моста од преднапрегнутог бетона</b>                                                                                                     | <b>Bridge construction in span of prestressed concrete</b>                                                                                                                  |                      |                      |                                          |                           |
| 2/1.1.42.3.16                  |                                                       | Префабриковани главни носачи од преднапрегнутог бетона<br>Бетон:С 45/55, XC4, XD1, XF2, PV-II цемент класе "N"                                                    | Prefabricated main girders made from pre-stressed concrete<br>Concrete: C 45/55, XC4, XD1, XF2, PV-II cement class "N"                                                      | m <sup>3</sup>       | 0.00                 | 42,000.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.42.3.17                  |                                                       | главни носачи од преднапрегнутог бетона<br>Бетон:С 40/50, XC4, XF1, PV-II                                                                                         | Main girder made from pre-stressed concrete<br>Concrete : C40/50, XC4, XF1, PV-II                                                                                           | m <sup>3</sup>       | 1,019.90             | 48,000.00                                | 48,955,392.00             |
| <b>УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                      |                      |                                          | <b>66,219,134.40</b>      |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.52: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 180+969,60**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.52: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 180+969,60**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |             |             |                      | A        | B                                        | A`B                       |

| 2/1.1.42.4                      | 05 | РАДОВИ ОД МЕТАЛА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | METALWORK                                                                                                                                                                                                     |                         |            |        |                      |
|---------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|--------|----------------------|
|                                 |    | <p>Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Армирачки радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа.</li> <li>- Арматуру очистити од рђе и прљавштине, исправити, исећи, савити и уградити по детаљима (арматурним нацртима) и статичком прорачуну.</li> <li>- За квалитет уграђене арматуре одговара извођач радова.</li> <li>- Јединична цена садржи и постављање подметача од челика, пластике или бетона за постизање предвиђених заштитних слојева и правилног положаја арматуре у конструкцији. Сва подеона гвожђа и узенгије ће бити чврсто везани за главну арматуру тако да не може доћи до промене положаја арматуре за време бетонирања конструкције.</li> <li>- Стварно уграђена количина арматуре свих квалитета обрачунава се по kg без обзира на сложеност и пречнике шипки арматуре.</li> <li>- Обрачун количина извршити према табличним тежинама арматуре и ужади и дужинама из арматурних нацрта.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                               |                         |            |        |                      |
| 2/1.1.42.4.1                    |    | Набавка, чишћење, сечење, машинско савијање и монтажа арматуре према пропису, пројекту и статичким детаљима.<br>Плаћа се по kg уграђене арматуре.<br>Ребраста арматура В 500В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Purchase, wire brush, cut, bend mechanically and position bars according to the regulation, the design and the static detailed drawings.<br>Payment per kg of positioned bars.<br>Ribbed reinforcement B 500B | kg                      | 219,189.94 | 200.00 | 43,837,988.00        |
| 2/1.1.42.4.2                    |    | Високовредна, патентирана ужад за преднапрезање са свим котвама, подложним плочицама, пресама и заштитним цевима за каблове. Класа Y1860S7-16.0-A. Плаћа се по kg уграђеног челика за преднапрезање.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Patented high-strength prestressing strands with all anchors, bearing plates, jacks and protective cable pipes . Class Y1860S7-16.0-A. Payment per kg of positioned bars.                                     | kg                      | 40,243.00  | 800.00 | 32,194,400.00        |
| <b>УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                               | <b>TOTAL METALWORK:</b> |            |        | <b>76,032,388.00</b> |



**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.52: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 180+969,60**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.52: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 180+969,60**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |             |             |                      | A                    | B                                        | A`B                       |

| 2/1.1.42.5                        | 06 | ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | WATERPROOFING                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |          |                      |
|-----------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------------------|
|                                   |    | <p>- Сви изолатерски радови морају бити изведени педантно и тачно према захтевима из пројекта, предрачуна радова и детаљима.</p> <p>- Употребљени материјали морају одговарати важећим стандардима и прописима, снабдевени атестима овлашћене установе, проверени у употреби, трајни колико и објекат или пројектовани тако да је њихова замена могућа.</p> <p>- Све грешке на конструкцији морају се на одговарајући начин отклонити или санирати пре почетка наношења изолационог материјала.</p> <p>- У јединичну цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, транспорт и израда.</p> <p>- Плаћа се за потпуно готов посао по m<sup>2</sup> урађене изолације и/или заштите.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |          |          |                      |
| 2/1.1.42.5.1                      |    | Израда хидроизолације горње плоче и конзола на бази метил метакрилата, прскањем под притиском. Радови по овој позицији се изводе у складу са техничким условима и нормативима за ову врсту послова као и по технологији произвођача. У цену су у рачунати набавка материјала, транспорт и уградња.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Spray under pressure a layer of waterproofing material based on methyl metacrilate on deck and cantilevers. Work against this item shall conform to the relevant technical conditions and standards, and the manufacturer's technology. The price includes purchase of materials, transport and application. | m <sup>2</sup> | 1,733.04 | 4,150.00 | 7,192,116.00         |
| 2/1.1.42.5.2                      |    | Израда хидроизолације од једног хладног премаза битулитом и једног премаза врућим битуменом бетонских површина које су у контакту са земљом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Apply waterproofing of one cold coat of bitumen emulsion and one hot bitumen coat onto concrete surfaces in contact with ground.                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 510.00   | 1,200.00 | 612,000.00           |
| 2/1.1.42.5.3                      |    | Израда заштите бетонских површина заштитним хидрофобним премазом за бетон, на бази пенетрата. Површине морају бити претходно очишћене и суве. Премазивање подразумева заштиту и импрегнацију свих видљивих бетонских површина моста које су у додиру са атмосферским утицајима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Protect concrete surfaces with protective hydrophobic penetrat-based coats. Surfaces shall be clean and dry prior to application. This means that all visible concrete surfaces on the bridge exposed to atmosphere shall be coated for the purpose of protection and impregnation.                          | m <sup>2</sup> | 3,125.00 | 2,000.00 | 6,250,000.00         |
| 2/1.1.42.5.4                      |    | Заштитни премаз бетона на пешачким стазама, степеницама и подестима, d=3-3.5 mm, формираног од 4 слоја: епокси прајмер, водоотпорни слој пур смоле, основни премаз пур смоле (полиуретан) са кварц песком (0.5-1 mm) и завршни слој пур смоле.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Apply protective coats onto concrete surface on footways, steps and landings, 3-3.5 mm thick, 4-ply of epoxy primer, water repellent pur resin, base coat of pur resin (polyurethane) with quartz sand (0.5-1 mm) and top coat of pur resin.                                                                 | m <sup>2</sup> | 697.00   | 2,500.00 | 1,742,500.00         |
| <b>УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>TOTAL WATERPROOFING:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |          | <b>15,796,616.00</b> |



**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.52: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 180+969,60**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.52: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 180+969,60**

| Бр. поз.<br>No.                                                          | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                 | Description                                                                                                                                                                                 | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |                      | A                    | B                                        | A`B                       |
| <b>2/1.1.42.6</b>                                                        | <b>07</b>                                             | <b>ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ</b>                                                                                                                                                                 | <b>BEARINGS AND EXPANSION JOINTS</b>                                                                                                                                                        |                      |                      |                                          |                           |
| 2/1.1.42.6.1                                                             |                                                       | Израда и постављање лончастих лежишта.<br>Плаћа се по комаду постављеног лежишта.<br>попречно непокретна Nd=2772 kN; Vx,d=542 kN,<br>Ud=±100mm                                              | Cast and position pot bearings. Payment per each<br>bearing in place.<br>fixed in transverse direction, Nd=2772 kN;<br>Vx,d=542 kN, Ud=±100mm                                               | ком                  | 4.00                 | 250,000.00                               | 1,000,000.00              |
|                                                                          |                                                       | попречно непокретна Nd=4395 kN; Vx,d=897 kN,<br>Ud=±50mm                                                                                                                                    | fixed in transverse direction, Nd=4395 kN;<br>Vx,d=897 kN, Ud=±50mm                                                                                                                         | ком                  | 0.00                 | 250,000.00                               | 0.00                      |
| 2/1.1.42.6.2                                                             |                                                       | Армиране еластомерне дилатационе спојнице ,<br>набавка и уградња према пројекту<br>Плаћа се по m' уграђене дилатационе спојнице.<br>средња померања d=±100mm<br>асфалтне дилатације d=±15mm | Reinforced elastomer expansion joints, purchase<br>and fixing as designed.<br>Payment per each fixed expansion joint.<br>for medium movement d=±100mm<br>asphlatic expansion joints d=±15mm | m'<br>m'             | 18.80<br>0.00        | 100,000.00<br>100,000.00                 | 1,880,000.00<br>0.00      |
| <b>УКУПНО ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ: TOTAL BEARINGS AND EXPANSION JOINTS:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |                      |                      |                                          | <b>2,880,000.00</b>       |
| <b>2/1.1.42.7</b>                                                        | <b>08</b>                                             | <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                        | <b>MISCELLANEOUS</b>                                                                                                                                                                        |                      |                      |                                          |                           |
|                                                                          |                                                       | За све позиције наведених радова важи:<br>* у цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, механизације, транспорт, израда и монтажа према пројекту, а за комплетно завршен  |                                                                                                                                                                                             |                      |                      |                                          |                           |
| 2/1.1.42.7.1                                                             |                                                       | Сливници од ливеног гвожђа С-6, набавка и<br>уградња према пројекту. Плаћа се по комаду<br>уграђеног сливника.(део Пројекта                                                                 | Purchase and fix cast iron gullies C-6 according to<br>design. Payment per each gully in place (treated in<br>Drainage design).                                                             | ком                  | 5.00                 | 50,000.00                                | 250,000.00                |
| 2/1.1.42.7.2                                                             |                                                       | Ливене цеви за одвод воде из сливника<br>укључујући и сав причврсни прибор.<br>Плаћа се по m' уграђене цеви. (део Пројекта<br>одводњавања)                                                  | Place cast iron gully piping and all fittings.<br>Payment per m' of gully piping (treated in Drainage<br>design).                                                                           | m'                   | 200.00               | 2,700.00                                 | 540,000.00                |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.52: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 180+969,60**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.52: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 180+969,60**

| Бр. поз.<br>No.              | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина              | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din)  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------|
|                              |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | A                     | B                                        | A`B                        |
| 2/1.1.42.7.3                 |                                                       | Израда и постављање оgrade од челика S 235 JRG1.<br>У цену је урачуната набавка материјала, израда, транспорт, монтажа, антикорозиона заштита са два основна и два завршна премаза покривном бојом, а у свему према пројекту.<br>Плаћа се по kg постављене оgrade.<br><br>-цевне или од профила<br>- висока жичана заштитна ограда | Assemble and erect railing and fence of S 235 JRG1 steel.<br>The price includes purchase of material, assembly transport, erection, anticorrosive protection of two primers and two top coats of paint, fully as designed.<br>Payment per kg of railing/fence.<br><br>- tubular railing or sections<br>- high protective fence of steel mesh | kg<br>kg             | 21,050.00<br>1,696.00 | 250.00<br>250.00                         | 5,262,500.00<br>424,000.00 |
| 2/1.1.42.7.4                 |                                                       | Коловозни застор од асфалт бетона, дебљине                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spread surfacing of asphalt concrete, 7 cm thick.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup>       | 1,195.20              | 1,600.00                                 | 1,912,320.00               |
| 2/1.1.42.7.5                 |                                                       | Уграђивање ПВЦ цеви у пешачке (ревизионе) стазе Ф100mm. Плаћа се по m' уграђених цеви.                                                                                                                                                                                                                                             | Insert PVC pipes in footways (inspection ways) Ф100mm. Payment per m' of inserted pipes.                                                                                                                                                                                                                                                     | m'                   | 1,230.00              | 450.00                                   | 553,500.00                 |
| 2/1.1.42.7.6                 |                                                       | Израда и затварање спојница на контакту на асфалта и ивичњака и уз дилатационе справе трајно еластичном масом.<br>Плаћа се по m' уграђене спојнице.                                                                                                                                                                                | Prepare and close joints in concrete surface at the joints between asphalt and curb lines and at expansion joints with durably elastic mass.<br>Payment per m' of finished joint.                                                                                                                                                            | m'                   | 434.00                | 3,000.00                                 | 1,302,000.00               |
| 2/1.1.42.7.11                |                                                       | Израда и затварање спојница на бетону на степенишном делу, уз ивичњаке и венце на пешачким стазама, трајно еластичном масом.<br>Плаћа се по m' уграђене спојнице.                                                                                                                                                                  | Prepare and close joints in concrete surface on the stairs, between curb lines and footway cornices a with durably elastic mass.<br>Payment per m' of finished joint.                                                                                                                                                                        | m'                   | 410.00                | 3,000.00                                 | 1,230,000.00               |
| 2/1.1.42.7.7                 |                                                       | Ивичњаци бетонски или камени 20/25 cm. C40/50                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Place curbs of concrete or stone 20/25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m'                   | 410.00                | 2,600.00                                 | 1,066,000.00               |
| 2/1.1.42.7.8                 |                                                       | Испитивање готовог моста.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Test the newly built bridge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | паушално / lump sum  |                       |                                          | 1,500,000.00               |
| 2/1.1.42.7.9                 |                                                       | Фотографско снимање у току изградње моста.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Make photo records in the course bridge building                                                                                                                                                                                                                                                                                             | паушално / lump sum  |                       |                                          | 150,000.00                 |
| 2/1.1.42.7.10                |                                                       | Израда и уграђивање плоче са годином изградње моста.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prepare and fix a plate inscribed with the year of bridge building.                                                                                                                                                                                                                                                                          | паушално / lump sum  |                       |                                          | 15,000.00                  |
| <b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>TOTAL MISCELLANEOUS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                       |                                          | <b>14,205,320.00</b>       |

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ  
ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)  
КЊИГА 2/1-1.52: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА  
НАДВОЖЊАК на km 180+969,60

DESIGN FOR BUILDING PERMIT  
RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)  
BOOK 2/1-1.52: BRIDGE DESIGN  
OVERPASS at km 180+969,60

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова           | Description   | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                       |               |                      | A        | B                                        | A`B                       |
|                 |                                                       | ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА | GRAND SUMMARY |                      |          |                                          |                           |

|            |    |                                    |                               |  |  |  |               |
|------------|----|------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|---------------|
| 2/1.1.42.1 | 02 | ИЗВОЂЕЊЕ НВ ШИПОВА                 | HW PILES                      |  |  |  | 41,745,082.66 |
| 2/1.1.42.2 | 03 | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ                     | EARTHWORKS                    |  |  |  | 8,030,304.32  |
| 2/1.1.42.3 | 04 | БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ | PLAIN AND REINFORCED CONCRETE |  |  |  | 66,219,134.40 |
| 2/1.1.42.4 | 05 | РАДОВИ ОД МЕТАЛА                   | METALWORK                     |  |  |  | 76,032,388.00 |
| 2/1.1.42.5 | 06 | ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ                 | WATERPROOFING                 |  |  |  | 15,796,616.00 |
| 2/1.1.42.6 | 07 | ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ               | BEARINGS AND EXPANSION JOINTS |  |  |  | 2,880,000.00  |
| 2/1.1.42.7 | 08 | ОСТАЛИ РАДОВИ                      | MISCELLANEOUS                 |  |  |  | 14,205,320.00 |

УКУПНО (дин):

GRAND TOTAL (Din):

**224,908,845.38**

Београд, Април 2022. / Belgrade, April 2022

Одговорни пројектант: / Responsible designer:

Isidora Gavrilović , dipl. ing. građ.

лиценца бр.: / licence no.: 310M16413

*Isidora Gavrilović*

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.53: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 184+258.47**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.53: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 184+258.47**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |             |             |                      | A        | B                                        | A'B                       |

|                   |           |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                       |                     |           |           |               |
|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|---------------|
| <b>2/1.1.43.1</b> | <b>02</b> | <b>ИЗВОЂЕЊЕ НВ ШИПОВА</b>                                                                                                                                                    | <b>HW PILES</b>                                                                                                                                                                                                       |                     |           |           |               |
| 2/1.1.43.1.1      |           | Извођење НВ бушених шипова од бетона С 30/37, XC2,PVII<br>У цену радова је укључен сав рад на извођењу, а плаћа се готов шип по м'.<br>Арматура се плаћа посебно.<br>Ø120 cm | Construct HW bored pipes of concrete C 30/37, XC2, PVII. The price covers all construction work and payment shall be made per each finished pipe, per linear meter.<br>Reinforcement to be paid separately.<br>Ø120cm | m'                  | 352.00    | 60,000.00 | 21,120,000.00 |
| 2/1.1.43.1.2      |           | Израда, уградња и монтажа арматуре НВ шипова.<br>Плаћа се по kg уграђене арматуре.<br>B 500B                                                                                 | Prepare, position and tie rebars in HW piles.<br>Payment per kg of placed rebars.<br>B 500B                                                                                                                           | kg                  | 26,417.00 | 200.00    | 5,283,400.00  |
| 2/1.1.43.1.3      |           | Пробно оптерећење шипова, испитивање носивости шипова.                                                                                                                       | Carry out trial loading of piles to test pile capacity<br>Lump sum payment.                                                                                                                                           | паушално / lump sum |           |           | 1,678,142.01  |

|                                   |  |  |  |                            |  |  |                      |
|-----------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|--|----------------------|
| <b>УКУПНО ИЗВОЂЕЊЕ НВ ШИПОВА:</b> |  |  |  | <b>TOTAL FOR HW PILES:</b> |  |  | <b>28,081,542.01</b> |
|-----------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|--|----------------------|

|                   |           |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |          |                |                    |                    |
|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| <b>2/1.1.43.2</b> | <b>03</b> | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>EARTHWORKS</b>                                                                                                                                                                              |          |                |                    |                    |
| 2/1.1.43.2.1      |           | Ископ темеља у материјалу I и II категорије, са свом потешном подградом и транспортом ископаног материјала до 5 km.<br>Плаћа се по m³ ископаног материјала<br>- на дубини 0-2 m<br>- на дубини 2-4 m                   | Excavate foundations in soil cat. I & II, place necessary timbering and haul excavated earth to 5 km distance.<br>Payment per m³ of excavated material<br>- 0-2 m by depth<br>- 2-4 m by depth | m³<br>m³ | 271.78<br>0.00 | 890.00<br>1,200.00 | 241,880.64<br>0.00 |
| 2/1.1.43.2.2      |           | Насипање материјала / затрпавање темеља стубова, из ископа или позајмишта, у слојевима по 30 cm, земљаним материјалом, са набијањем слојева до модула стисљивости Ms=30MPa.<br><br>Плаћа се по m³ набијеног материјала | Backfill pier foundations using earth from borrow pit, in 30 cm layers tamped to modulus of compresibility of Ms=30MPa.<br><br>Payment per m³ of tamped earth                                  | m³       | 132.46         | 1,800.00           | 238,420.80         |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.53: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 184+258.47**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.53: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 184+258.47**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                | Description                                                                                                                                                       | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |                      | A                    | B                                        | A`B                       |
| 2/1.1.43.2.3    |                                                       | Израда шљунчаног клина иза крајњих стубова, до нивоа доње ивице прелазне плоче, од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30cm до модула стишљивости Ms=40 МПа. | Build gravel wedges behind end piers up to the transition slab underside of well grained gravel tamped in 30 cm layers to modulus of compressibility of Ms=40MPa. | m <sup>3</sup>       | 1,203.96             | 2,000.00                                 | 2,407,920.00              |
| 2/1.1.43.2.4    |                                                       | Израда кегли, према пројекту, материјалом добијеним из усека или позајмишта са механичким набијањем у слојевима од по 30cm.                                                | Build newly designed backwalls of earth recovered from cuttings or borrow pits and tamp them mechanically, 30 cm layers.                                          | m <sup>3</sup>       | 1,930.00             | 2,900.00                                 | 5,597,000.00              |

|                               |  |  |  |                           |  |  |                     |
|-------------------------------|--|--|--|---------------------------|--|--|---------------------|
| <b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b> |  |  |  | <b>TOTAL EARTH WORKS:</b> |  |  | <b>8,485,221.44</b> |
|-------------------------------|--|--|--|---------------------------|--|--|---------------------|

|              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |    |       |           |            |  |
|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|------------|--|
| 2/1.1.43.3   | 04    | БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLAIN AND REINFORCED CONCRETE                                                                                                                |    |       |           |            |  |
|              |       | Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове :<br>- Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат, оплате и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа.<br>- Бетон ће бити справљен, транспортован, уграђен, негован и испитиван на пробним узорцима по одредбама SRPS EN 206 за бетон.<br>- Бетон ће бити справљен од агрегата и цемента атестираних по важећим српским стандардима.<br>- Бетон класе B.II мора имати све класе отпорности дефинисане појединачним позицијама.<br>- Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству".<br>-Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем<br>-Арматура се плаћа посебно<br>-Каблови се плаћају посебно<br>-У цену бетона је урачуната оплата и скела<br>-Плаћа се за потпуно готов посао од m³ уграђеног бетона |                                                                                                                                              |    |       |           |            |  |
|              | 04.01 | Неармирани бетон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Plain concrete                                                                                                                               |    |       |           |            |  |
| 2/1.1.43.3.1 |       | Мршави бетон - изравњавајући слој, дебљине 10 см, C12/15, испод темеља стубова, крилних зидова, темељних плоча, наглавних греда, прелазних плоча од бетона.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cast lean concrete C12/15 for 10 cm thick blinding layers under pier foundations, wing walls, foundation slabs, pile caps, transition slabs. | m³ | 17.56 | 12,000.00 | 210,768.00 |  |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.53: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 184+258.47**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.53: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 184+258.47**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                    | Description                                                                                                                                                                          | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                      | A        | B                                        | A'B                       |
|                 | <b>04.02</b>                                          | <b>Армирано бетонске темељне конструкције</b>                                                                                                                                  | <b>Reinforced concrete foundations</b>                                                                                                                                               |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.43.3.2    |                                                       | Армирани бетон темеља стубова и темеља крилних зидова, тракастих темеља, контра-греда, плочастих темеља, јастука, наглавних греда и бунара. Бетон класе :<br>C 30/37, XC2,PVII | Cast reinforced concrete in pier and wingwall foundations, strip foundations, counter beams, foundation mats, cushions, pile caps and wells.<br>Concrete class:<br>C 30/37, XC2,PVII | m <sup>3</sup>       | 139.32   | 21,600.00                                | 3,009,312.00              |
|                 | <b>04.03</b>                                          | <b>Стубови као ослонци распонских конструкција разних система и лежишне греде</b>                                                                                              | <b>Supporting piers under spanning construction of various systems and bearing beams</b>                                                                                             |                      |          |                                          |                           |
| 2/1.1.43.3.3    |                                                       | Тело крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                              | Cast bodies of end piers concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                                 | m <sup>3</sup>       | 9.42     | 27,600.00                                | 259,992.00                |
| 2/1.1.43.3.4    |                                                       | Крила и крилни зидови крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | Cast wings and wing walls on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                | m <sup>3</sup>       | 7.63     | 27,600.00                                | 210,643.20                |
| 2/1.1.43.3.5    |                                                       | Лежишне греде крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                     | Cast bearing beams on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                       | m <sup>3</sup>       | 29.58    | 27,600.00                                | 816,408.00                |
| 2/1.1.43.3.6    |                                                       | Парапети, маске крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                   | Cast parapet walls and masks on end piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | m <sup>3</sup>       | 9.05     | 27,600.00                                | 249,724.80                |
| 2/1.1.43.3.7    |                                                       | Пешачке конзоле на крилима крајњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                        | Cast footway cantilevers on end pier wings of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                            | m <sup>3</sup>       | 2.40     | 30,600.00                                | 73,440.00                 |
| 2/1.1.43.3.8    |                                                       | Тело средњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                              | Cast bodies of middle piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                                           | m <sup>3</sup>       | 53.38    | 27,600.00                                | 1,473,288.00              |
| 2/1.1.43.3.9    |                                                       | Лежишне греде и маске средњих стубова од бетона класе C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                             | Cast bearing beams and masks on middle piers of concrete class C 30/37, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                          | m <sup>3</sup>       | 0.00     | 30,600.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.43.3.10   |                                                       | Квадери крајњих и средњих стубова од бетона класе C 40/50, XC4, XF1,PVI                                                                                                        | Cast squared stones on end and middle piers of concrete class C 40/50, XC4, XD1, XF2, PV-I                                                                                           | m <sup>3</sup>       | 0.51     | 30,600.00                                | 15,667.20                 |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.53: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 184+258.47**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.53: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 184+258.47**

| Бр. поз.<br>No.                | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                       | Description                                                                                                                                                                 | Јед.<br>мере<br>Unit         | Количина | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------|
|                                |                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                              | A        | B                                        | A`B                       |
|                                | <b>04.04</b>                                          | <b>Распонска конструкција моста од армираног бетона</b>                                                                                                           | <b>Bridge constructions in spans of reinforced concrete</b>                                                                                                                 |                              |          |                                          |                           |
| 2/1.1.43.3.11                  |                                                       | Коловозна плоча од армираног бетона преко монтажних носача. У цену урачуната привремена оплата између монтажних носача. Бетон класе С 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II | Cast bridge deck of reinforced concrete on top of precast girders. Price includes temporary formwork between precast girders. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II. | m <sup>3</sup>               | 0.00     | 30,600.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.43.3.12                  |                                                       | Армиранобетонски попречни носачи за везу главних носача. Бетон класе С 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II                                                                | Cast reinforced concrete cross girders connecting main girders. Concrete class C 35/45, XC4, XD1, XF2, PV-II                                                                | m <sup>3</sup>               | 1.06     | 27,000.00                                | 28,620.00                 |
| 2/1.1.43.3.13                  |                                                       | Ивични венци пешачких стаза ливени на лицу места, (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе С 40/50, XC4, XD3, XF4, PV-II                                  | Cast in situ footway cornices (with inspection chambers) of concrete class C 40/50, XC4, XD3, XF4, PV-II                                                                    | m <sup>3</sup>               | 96.58    | 37,200.00                                | 3,592,701.60              |
| 2/1.1.43.3.14                  |                                                       | Прелазне плоче, од бетона С 30/37, XC4                                                                                                                            | Cast transition slabs of concrete C 30/37, XC4                                                                                                                              | m <sup>3</sup>               | 23.60    | 25,200.00                                | 594,720.00                |
|                                | <b>04.05</b>                                          | <b>Распонска конструкција моста од преднапрегнутог бетона</b>                                                                                                     | <b>Bridge construction in span of prestressed concrete</b>                                                                                                                  |                              |          |                                          |                           |
| 2/1.1.43.3.15                  |                                                       | Префабриковани главни носачи од преднапрегнутог бетона<br>Бетон:С 45/55, XC4, XD1, XF2, PV-II цемент класе "N"                                                    | Prefabricated main girders made from pre-stressed concrete<br>Concrete: C 45/55, XC4, XD1, XF2, PV-II cement class "N"                                                      | m <sup>3</sup>               | 0.00     | 42,000.00                                | 0.00                      |
| 2/1.1.43.3.16                  |                                                       | главни носачи од преднапрегнутог бетона<br>Бетон:С 40/50, XC4, XF1, PV-II                                                                                         | Main girder made from pre-stressed concrete<br>Concrete : C40/50, XC4, XF1, PV-II                                                                                           | m <sup>3</sup>               | 531.97   | 42,000.00                                | 22,342,656.00             |
| <b>УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             | <b>TOTAL FOR CONCRETING:</b> |          |                                          | <b>32,877,940.80</b>      |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.53: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 184+258.47**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.53: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 184+258.47**

| Бр. поз.<br>No.                 | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Description                                                                                                                                                                                                   | Јед.<br>мере<br>Unit    | Количина   | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                                 |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                               |                         | A          | B                                        | A`B                       |
| <b>2/1.1.43.4</b>               | <b>05</b>                                             | <b>РАДОВИ ОД МЕТАЛА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>METALWORK</b>                                                                                                                                                                                              |                         |            |                                          |                           |
|                                 |                                                       | <p>Све позиције обухватају поред описа појединачних ставки и следеће заједничке услове:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Армирачки радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа.</li> <li>- Арматуру очистити од рђе и прљавштине, исправити, исећи, савити и уградити по детаљима (арматурним нацртима) и статичком прорачуну.</li> <li>- За квалитет уграђене арматуре одговара извођач радова.</li> <li>- Јединична цена садржи и постављање подметача од челика,пластике или бетона за постизање предвиђених заштитних слојева и правилног положаја арматуре у конструкцији. Сва подеона гвожђа и узенгије ће бити чврсто везани за главну арматуру тако да не може доћи до промене положаја арматуре за време бетонирања конструкције.</li> <li>- Стварно уграђена количина арматуре свих квалитета обрачунава се по kg без обзира на сложеност и пречнике шипки арматуре.</li> <li>- Обрачун количина извршити према табличним тежинама арматуре и ужади и дужинама из арматурних нацрта.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                               |                         |            |                                          |                           |
| 2/1.1.43.4.1                    |                                                       | Набавка, чишћење, сечење, машинско савијање и монтажа арматуре према пропису, пројекту и статичким детаљима.<br>Плаћа се по kg уграђене арматуре.<br>Ребраста арматура В 500В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Purchase, wire brush, cut, bend mechanically and position bars according to the regulation, the design and the static detailed drawings.<br>Payment per kg of positioned bars.<br>Ribbed reinforcement B 500B | kg                      | 119,607.84 | 200.00                                   | 23,921,568.00             |
| 2/1.1.43.4.2                    |                                                       | Високовредна, патентирана ужад за преднапрезање са свим котвама, подложним плочицама, пресама и заштитним цевима за каблове. Класа Y1860S7-16.0-A. Плаћа се по kg уграђеног челика за преднапрезање.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Patented high-strength prestressing strands with all anchors, bearing plates, jacks and protective cable pipes . Class Y1860S7-16.0-A. Payment per kg of positioned bars.                                     | kg                      | 21,856.00  | 800.00                                   | 17,484,800.00             |
| <b>УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                               | <b>TOTAL METALWORK:</b> |            |                                          | <b>41,406,368.00</b>      |



**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.53: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 184+258.47**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.53: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 184+258.47**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена                   | Цена (дин)  |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------|-----------------------------|-------------|
|                 |                                                       |             |             |                      | Quantity | (дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Price (Din) |
|                 |                                                       |             |             |                      | A        | B                           | A`B         |

| 2/1.1.43.5   | 06 | ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | WATERPROOFING                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |          |              |  |
|--------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|--------------|--|
|              |    | <div>- Сви изолатерски радови морају бити изведени педантно и тачно према захтевима из пројекта, предрачуна радова и детаљима.</div> <div>- Употребљени материјали морају одговарати важећим стандардима и прописима, снабдевени атестима овлашћене установе, проверени у употреби, трајни колико и објекат или пројектовани тако да је њихова замена могућа.</div> <div>- Све грешке на конструкцији морају се на одговарајући начин отклонити или санирати пре почетка наношења изолационог материјала.</div> <div>- У јединичну цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, транспорт и израда.</div> <div>- Плаћа се за потпуно готов посао по m<sup>2</sup> урађене изолације и/или заштите.</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |          |              |  |
| 2/1.1.43.5.1 |    | Израда хидроизолације горње плоче и конзола на бази метил метакрилата, прскањем под притиском. Радови по овој позицији се изводе у складу са техничким условима и нормативима за ову врсту послова као и по технологији произвођача. У цену су у рачунати набавка материјала, транспорт и уградња.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spray under pressure a layer of waterproofing material based on methyl metacrilate on deck and cantilevers.Work against this item shall conform to the relevant technical conditions and standards, and the manufacturer's technology.<br>The price includes purchase of materials, transport and application. | m <sup>2</sup> | 903.93   | 4,150.00 | 3,751,309.50 |  |
| 2/1.1.43.5.2 |    | Израда хидроизолације од једног хладног премаза битулитом и једног премаза врућим битуменом бетонских површина које су у контакту са земљом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Apply waterproofing of one cold coat of bitumen emulsion and one hot bitumen coat onto concrete surfaces in contact with ground.                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 436.00   | 1,200.00 | 523,200.00   |  |
| 2/1.1.43.5.3 |    | Израда заштите бетонских површина заштитним хидрофобним премазом за бетон, на бази пенетрата. Површине морају бити претходно очишћене и суве. Премазивање подразумева заштиту и импрегнацију свих видљивих бетонских површина моста које су у додиру са атмосферским утицајима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Protect concrete surfaces with protective hydrophobic penetrat-based coats. Surfaces shall be clean and dry prior to application. This means that all visible concrete surfaces on the bridge exposed to atmosphere shall be coated for the purpose of protection and impregnation.                            | m <sup>2</sup> | 1,526.00 | 2,000.00 | 3,052,000.00 |  |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.53: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 184+258.47**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.53: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 184+258.47**

| Бр. поз.<br>No. | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                                                                  | Description                                                                                                                                                                                                                                  | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина<br>Quantity | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                      | A                    | B                                        | A`B                       |
| 2/1.1.43.5.4    |                                                       | Заштитни премаз бетона на пешачким стазама, степеницама и подестима, d=3-3.5 mm, формираног од 4 слоја:епокси прајмер, водоотпорни слој пур смоле, основни премаз пур смоле(полиуретан) са кварц песком (0.5-1 mm) и завршни слој пур смоле. | Apply protective coats onto concrete surface on footways, steps and landings, 3-3.5 mm thick, 4-ply of epoxy primer, water repellent pur resin, base coat of pur resin (polyurethane) with quartz sand (0.5-1 mm) and top coat of pur resin. | m <sup>2</sup>       | 381.82               | 2,500.00                                 | 954,550.00                |

|                                   |  |  |  |                             |  |  |                     |
|-----------------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|---------------------|
| <b>УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:</b> |  |  |  | <b>TOTAL WATERPROOFING:</b> |  |  | <b>8,281,059.50</b> |
|-----------------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|---------------------|

|                   |           |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                             |     |       |            |              |
|-------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|--------------|
| <b>2/1.1.43.6</b> | <b>07</b> | <b>ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ</b>                                                                                                                       | <b>BEARINGS AND EXPANSION JOINTS</b>                                                                                                        |     |       |            |              |
| 2/1.1.43.6.1      |           | Израда и постављање лончастих лежишта. Плаћа се по комаду постављеног лежишта. попречно непокретна Nd=2772 kN; Vx,d=542 kN, Ud=±80mm              | Cast and position pot bearings. Payment per each bearing in place. fixed in transverse direction, Nd=2772 kN; Vx,d=542 kN, Ud=±80mm         | ком | 4.00  | 250,000.00 | 1,000,000.00 |
| 2/1.1.43.6.2      |           | Армиране еластомерне дилатационе спојнице, набавка и уградња према пројекту Плаћа се по м' уграђене дилатационе спојнице. средња померања d=±80mm | Reinforced elastomer expansion joints, purchase and fixing as designed. Payment per each fixed expansion joint. for medium movement d=±80mm | м'  | 18.80 | 100,000.00 | 1,880,000.00 |

|                                     |  |  |  |                                             |  |  |                     |
|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------|--|--|---------------------|
| <b>УКУПНО ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ:</b> |  |  |  | <b>TOTAL BEARINGS AND EXPANSION JOINTS:</b> |  |  | <b>2,880,000.00</b> |
|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------|--|--|---------------------|

|                   |           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |     |        |           |            |
|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|
| <b>2/1.1.43.7</b> | <b>08</b> | <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>                                                                                                                                                                       | <b>MISCELLANEOUS</b>                                                                                                      |     |        |           |            |
|                   |           | За све позиције наведених радова важи:<br>* у цену је урачуната набавка свог потребног материјала, алата, механизације, транспорт, израда и монтажа према пројекту, а за комплетно завршен |                                                                                                                           |     |        |           |            |
| 2/1.1.43.7.1      |           | Сливници од ливеног гвожђа С-6, набавка и уградња према пројекту. Плаћа се по комаду уграђеног сливника.(део Пројекта                                                                      | Purchase and fix cast iron gullies C-6 according to design. Payment per each gully in place (treated in Drainage design). | ком | 4.00   | 50,000.00 | 200,000.00 |
| 2/1.1.43.7.2      |           | Ливене цеви за одвод воде из сливника укључујући и сав причврсни прибор. Плаћа се по м' уграђене цеви. (део Пројекта одводњавања)                                                          | Place cast iron gully piping and all fittings. Payment per m' of gully piping (treated in Drainage design).               | м'  | 112.30 | 2,700.00  | 303,210.00 |

**ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**  
**ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)**  
**КЊИГА 2/1-1.53: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА**  
**НАДВОЖЊАК на km 184+258.47**

**DESIGN FOR BUILDING PERMIT**  
**RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)**  
**BOOK 2/1-1.53: BRIDGE DESIGN**  
**OVERPASS at km 184+258.47**

| Бр. поз.<br>No.              | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина              | Јед. цена<br>(дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Цена (дин)<br>Price (Din)  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------|
|                              |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | A                     | B                                        | A`B                        |
| 2/1.1.43.7.3                 |                                                       | Израда и постављање оgrade од челика S 235 JRG1.<br>У цену је урачуната набавка материјала, израда, транспорт, монтажа, антикорозиона заштита са два основна и два завршна премаза покривном бојом, а у свему према пројекту.<br>Плаћа се по kg постављене оgrade.<br><br>-цевне или од профила<br>- висока жичана заштитна ограда | Assemble and erect railing and fence of S 235 JRG1 steel.<br>The price includes purchase of material, assembly transport, erection, anticorrosive protection of two primers and two top coats of paint, fully as designed.<br>Payment per kg of railing/fence.<br><br>- tubular railing or sections<br>- high protective fence of steel mesh | kg<br>kg             | 11,320.00<br>1,856.00 | 250.00<br>250.00                         | 2,830,000.00<br>464,000.00 |
| 2/1.1.43.7.4                 |                                                       | Коловозни застор од асфалт бетона, дебљине                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spread surfacing of asphalt concrete, 7 cm thick.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup>       | 623.40                | 1,600.00                                 | 997,440.00                 |
| 2/1.1.43.7.5                 |                                                       | Уграђивање ПВЦ цеви у пешачке (ревизионе) стазе Ф100mm. Плаћа се по m' уграђених цеви.                                                                                                                                                                                                                                             | Insert PVC pipes in footways (inspection ways) Ф100mm. Payment per m' of inserted pipes.                                                                                                                                                                                                                                                     | m'                   | 673.80                | 450.00                                   | 303,210.00                 |
| 2/1.1.43.7.6                 |                                                       | Израда и затварање спојница на контакту на асфалта и ивичњака и уз дилатационе справе трајно еластичном масом.<br>Плаћа се по m' уграђене спојнице.                                                                                                                                                                                | Prepare and close joints in concrete surface at the joints between asphalt and curb lines and at expansion joints with durably elastic mass.<br>Payment per m' of finished joint.                                                                                                                                                            | m'                   | 248.60                | 3,000.00                                 | 745,800.00                 |
| 2/1.1.43.7.11                |                                                       | Израда и затварање спојница на бетону на степенишном делу, уз ивичњаке и венце на пешачким стазама, трајно еластичном масом.<br>Плаћа се по m' уграђене спојнице.                                                                                                                                                                  | Prepare and close joints in concrete surface on the stairs, between curb lines and footway cornices a with durably elastic mass.<br>Payment per m' of finished joint.                                                                                                                                                                        | m'                   | 224.60                | 3,000.00                                 | 673,800.00                 |
| 2/1.1.43.7.7                 |                                                       | Ивичњаци бетонски или камени 20/25 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Place curbs of concrete or stone 20/25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m'                   | 224.60                | 2,600.00                                 | 583,960.00                 |
| 2/1.1.43.7.8                 |                                                       | Испитивање готовог моста.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Test the newly built bridge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | паушално / lump sum  |                       |                                          | 1,500,000.00               |
| 2/1.1.43.7.9                 |                                                       | Фотографско снимање у току изградње моста.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Make photo records in the course bridge building                                                                                                                                                                                                                                                                                             | паушално / lump sum  |                       |                                          | 150,000.00                 |
| 2/1.1.43.7.10                |                                                       | Израда и уграђивање плоче са годином изградње моста.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prepare and fix a plate inscribed with the year of bridge building.                                                                                                                                                                                                                                                                          | паушално / lump sum  |                       |                                          | 15,000.00                  |
| <b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>TOTAL MISCELLANEOUS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                       |                                          | <b>8,766,420.00</b>        |

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ  
ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)  
КЊИГА 2/1-1.53: ПРОЈЕКАТ МОСТОВА  
НАДВОЖЊАК на km 184+258.47

DESIGN FOR BUILDING PERMIT  
RAILWAY LINE: BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (Kelebia)  
BOOK 2/1-1.53: BRIDGE DESIGN  
OVERPASS at km 184+258.47

| Бр. поз.<br>No.       | Бр.поз.<br>Техн Усл<br>Item in<br>Tech.<br>Conditions | Опис радова | Description | Јед.<br>мере<br>Unit | Количина | Јед. цена                   | Цена (дин)  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------|-----------------------------|-------------|
|                       |                                                       |             |             |                      | Quantity | (дин)<br>Unit rate<br>(Din) | Price (Din) |
|                       |                                                       |             |             |                      | A        | B                           | A`B         |
| ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА |                                                       |             |             | GRAND SUMMARY        |          |                             |             |

|            |    |                                    |                               |  |  |  |               |
|------------|----|------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|---------------|
| 2/1.1.43.1 | 02 | ИЗВОЂЕЊЕ НВ ШИПОВА                 | HW PILES                      |  |  |  | 28,081,542.01 |
| 2/1.1.43.2 | 03 | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ                     | EARTHWORKS                    |  |  |  | 8,485,221.44  |
| 2/1.1.43.3 | 04 | БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ | PLAIN AND REINFORCED CONCRETE |  |  |  | 32,877,940.80 |
| 2/1.1.43.4 | 05 | РАДОВИ ОД МЕТАЛА                   | METALWORK                     |  |  |  | 41,406,368.00 |
| 2/1.1.43.5 | 06 | ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ                 | WATERPROOFING                 |  |  |  | 8,281,059.50  |
| 2/1.1.43.6 | 07 | ЛЕЖИШТА И ДИЛАТАЦИЈЕ               | BEARINGS AND EXPANSION JOINTS |  |  |  | 2,880,000.00  |
| 2/1.1.43.7 | 08 | ОСТАЛИ РАДОВИ                      | MISCELLANEOUS                 |  |  |  | 8,766,420.00  |

УКУПНО (дин):

GRAND TOTAL (Din):

**130,778,551.75**

Београд, Април 2022.

Belgrade, April 2022

Одговорни пројектант:

Responsible designer:

Исидора Гавриловић, дипл.грађ.инж  
лиценца бр.: 310M16413

Isidora Gavrilović, grad.Civ.Eng.  
Licence no.: 310M16413

*Isidora Gavrilović*

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ  
ПРУГА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (Келебија)

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

|   |          |                         |                |
|---|----------|-------------------------|----------------|
| 1 | 2/1-1.39 | НАДВОЖЊАК на km 160+094 | 165,606,524.80 |
| 2 | 2/1-1.40 | НАДВОЖЊАК на km 163+566 | 295,780,582.00 |
| 3 | 2/1-1.42 | НАДВОЖЊАК на km 170+834 | 224,523,358.84 |
| 4 | 2/1-1.43 | НАДВОЖЊАК на km 172+193 | 152,100,931.28 |
| 5 | 2/1-1.51 | НАДВОЖЊАК на km 179+399 | 176,433,652.30 |
| 6 | 2/1-1.52 | НАДВОЖЊАК на km 180+969 | 224,908,845.38 |
| 7 | 2/1-1.53 | НАДВОЖЊАК на km 184+258 | 130,778,551.75 |

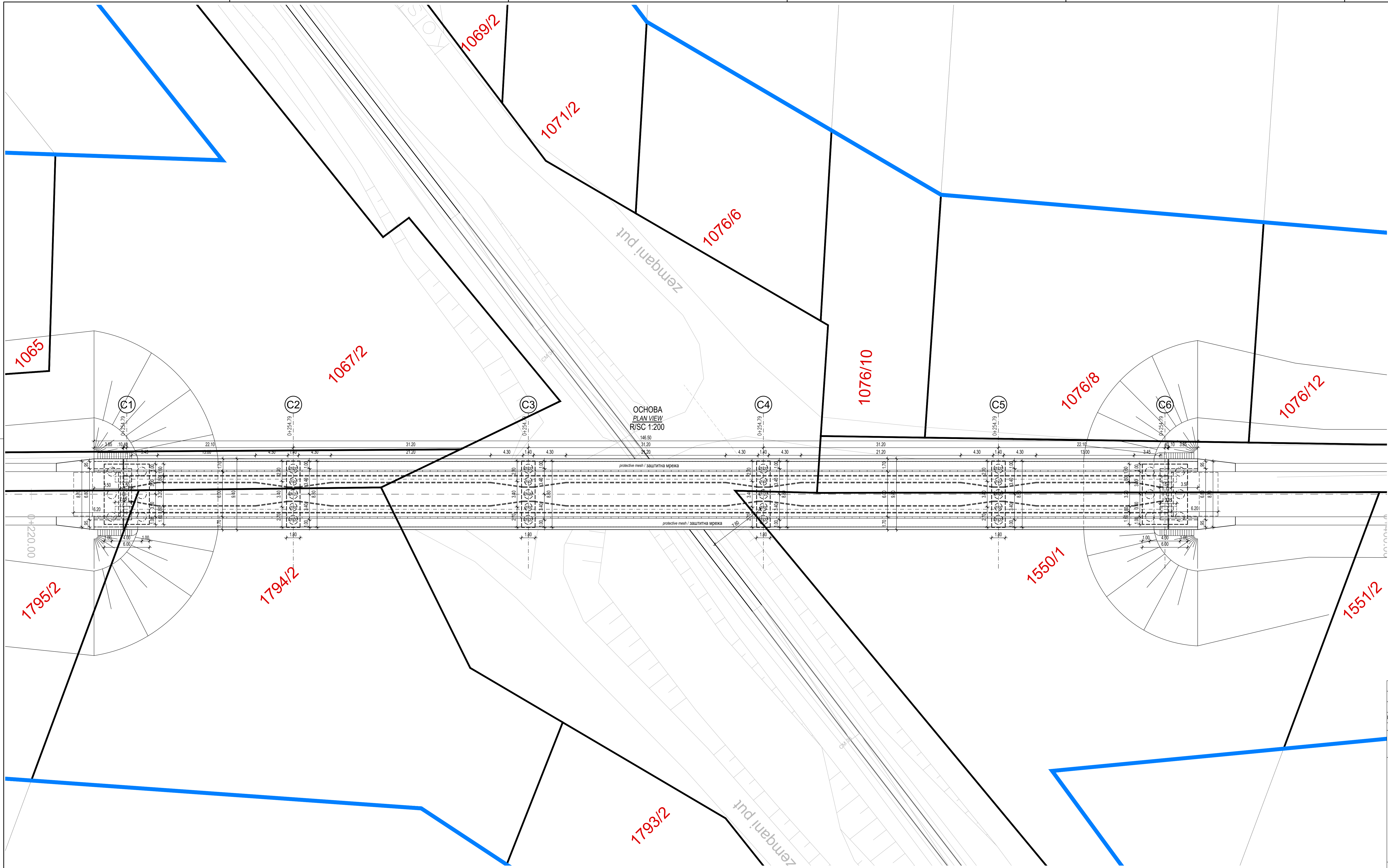
УКУПНО (дин): 1,370,132,446.35

#### 4. Графички прилози

Ситуациони план надвожњака са уцртаним катастарским парцелама:

- 2/1.1.39 Надвожњак на km 160+094.84
  - 2/1.1.40 Надвожњак на km 163+566.52
  - 2/1.1.42 Надвожњак на km 170+834.26
  - 2/1.1.43 Надвожњак на km 172+193.34
  - 2/1.1.51 Надвожњак на km 179+395.78
  - 2/1.1.52 Надвожњак на km 180+970.30
  - 2/1.1.53 Надвожњак на km 184+258.37
-





|                                                                                                                                                                             |              |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|
| 03                                                                                                                                                                          |              |                    |
| 02                                                                                                                                                                          |              |                    |
| 01                                                                                                                                                                          |              |                    |
| Број/Number                                                                                                                                                                 | Датум / Date | Опис / Description |
| Ревизиони блок: / Revision block:                                                                                                                                           |              |                    |
| Одговорни пројектант: / Responsible designer: Душко Бобер, дипл. грађ. инж.                                                                                                 |              |                    |
| Предраг Бакић, дипл. грађ. инж.                                                                                                                                             |              |                    |
| Пројектант: / Designer: Душко Бобер, дипл. грађ. инж.                                                                                                                       |              |                    |
| Предраг Бакић, дипл. грађ. инж.                                                                                                                                             |              |                    |
| Милош Гигорјевић, дипл. грађ. инж.                                                                                                                                          |              |                    |
| Искрора Гавриловић, дипл. грађ. инж.                                                                                                                                        |              |                    |
| Ивана Тадић, дипл. грађ. инж.                                                                                                                                               |              |                    |
| Инвеститор пројекта / Investor: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. / "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC                                                            |              |                    |
| лиценца број / license No.: 310G35908                                                                                                                                       |              |                    |
| проектна организација / design company: DB INZENERING                                                                                                                       |              |                    |
| Heidi Berni 22, Beograd<br>Tel: +381 11 24 00 895, +381 11 344 68 72<br>e-mail: db_inzenging@yahoo.com                                                                      |              |                    |
| Објекат: / Structure: ПРГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ПРЕЛАЗИ) / БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ПРЕЛАЗИ) / БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ПРЕЛАЗИ) |              |                    |
| Део пројекта: / Part of Design: ПРОЈЕКТ КОНСТРУКЦИЈА / DESIGN OF CONSTRUCTION                                                                                               |              |                    |
| 21.1.39 Пројекат надокнада на км 160+094.84                                                                                                                                 |              |                    |
| Цртеж: / Drawing: ЛОКАЦИЈА МОСТА / BRIDGE LOCATION                                                                                                                          |              |                    |
| Врста тех. док. / Type of tech. docum.: ПЗИ / DEC.                                                                                                                          |              |                    |
| Датум: / Date: 04.2022.                                                                                                                                                     |              |                    |
| Цртеж бр. / Drawing No.: 211.1.39.7.00                                                                                                                                      |              |                    |
| Директор: / CEO: Душко Бобер, дипл. грађ. инж.                                                                                                                              |              |                    |
| Размера: / Scale: 1:200                                                                                                                                                     |              |                    |



















