



СЕКТОР ЗА НАБАВКЕ И ЦЕНТРАЛНА СТОВАРИШТА

11000 Београд, Немањина 6
Телефон: +381 11 362-00-94
e-mail: nabavke.infra@srbrail.rs
Број: 24/2018-3576
Датум: 14.12.2018.

ПРЕДМЕТ: Измена и допуна бр. 1 конкурсне документације за јавну набавку радова на санацији железничке инфраструктуре, по налогу инспекције, по партијама, у отвореном поступку, набавка бр. 66/2018

Измена и допуна 1: На страни 7-14/316 конкурсне документације, стоји:

Ред. бр. поз.	Опис позиције	Јед. мере	Количина
Набавка материјала			
1.	Набавка причврсног колосечног прибора Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште причврсног колосечног прибора тип "К": - Причврсна плочица према СРПС П.Б1.170..... - Гумени уметак..... Обрачун и плаћање по комаду колосечног прибора.	ком. ком.	976 488
1.1	Скраћење причврсних плочица према СРПС П.Б1.170 Обрачун и плаћање по комаду колосечног прибора.	ком.	320
2.	Израда заједничке подложне плоче за сигурносну шину на мосту Напомена:Ребрасте подложне плоче обезбеђује Наручилац. Обрачун и плаћање по комаду подложне плоче.	ком.	100
3.	Набавка вијака М16 заједно са навртком, подлошком и подложном плочицом 50x50x5 за везивање прага за конструкцију моста. Обрачун и плаћање по комаду вијка.	ком	244
4.	Набавка храстовог уметка Обрачун и плаћање по комаду храстовог уметка.	ком	2
Манипулација материјалом			

5.	Манипулација шинама Позиција обухвата манипулацију са шинама и њихов локални транспорт до места монтаже колосека до 5км. Обрачун и плаћање по тони шина.	t	14,03
6.	Манипулација сигурносним шинама Позиција обухвата манипулацију са шинама и њихов локални транспорт до места монтаже колосека до 5км. Обрачун и плаћање по тони шина.	t	14,03
7.	Манипулација колосечним прибором типа К Позиција обухвата манипулацију колосечним прибором тип К и његов локални транспорт до места монтаже колосека до 5км. Напомена: Недостајући колосечни прибор обезбеђује Наручилац. Обрачун и плаћање по тони колосечног прибора.	t	7,40
8.	Утовар мостовских прагова 25x25x300cm на вагоне у станици Пожега са превозом и истоваром у станици Овчар Бања и сладањем на депонији. Обрачун и плаћање по комаду прага.	ком.	244
Радови			
9.	Геодетски радови. Позиција обухвата геодетско снимање колосека и подужних носача моста са дефинисањем осе и нивелете колосека на мосту, као и сви други потребни геодетски радови у циљу уклапања смера и нивелете колосека у постојеће стање испред и иза моста, са израдом Елабората затесивања прагова и израдом Пројекта изведеног објекта.	км	0,16
10.	Постављање заштите испод конструкције моста изнад пута којом се омогућава безбедност корисника пута од радова на мосту. 25m+10m=35,0m	м	35,00
11.	Монтажа и демонтажа справа против путовања шина испред и иза Панчевачког моста. Обрачун по ком. монтираних и демонтираних справа.	ком	32
12.	Демонтажа постојећег колосека на мосту. Позиција обухвата демонтажу постојећег колосека од шина типа 49Е1 као и демонтажу сигурносних шина и демонтажу ревизионе стазе од ребрастих лимова у колосеку. Обрачун и плаћање по км демонтираног колосека.	км	0,142

13.	Монтажа и полагање колосека на мосту. Позиција обухвата монтажу, полагање и довођење на смер и нивелету колосек на челичном мосту, са зарезивањем мостовских прагова, причвршћењем за подужне носаче и шине типа 49 Е1 причврским прибором типа К. Обрачун и плаћање по км положеног колосека.	км	0,142
14.	Монтажа сигурносних шина Позиција обухвата монтажу и полагање сигурносних шина, везивање везицама и кривљење на крајевима са уградњом храстовог клина. Обрачун по км монтиране сигурносне шине.	км	0,172
15.	Отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Обрачун по км отпуштеног колосека.	км	0,242
16.	Набавка и постављање ознака за ДТШ. Позиција обухвата набавку и постављање ознака за контролу ДТШ-а. Обрачун по комаду постављених ознака.	kom	4
17.	Ревизиона стаза у колосеку Позиција обухвата набавку чишћење и одмашћивање, кројење, сечење, израда у радионици, транспорт и монтажу табли ребрастог лима на прагове моста. Цена обухвата антикорозивну заштиту, потребну опрему и техничка средства. Обрачун је дат по тони уграђене и финално монтиране конструкције ревизионе стазе.	t	3,59
18.	Уградња пода заштитних ниша од ребрастог лима 1,8mх2,0mх5kom Цена обухвата антикорозивну заштиту, набавку свог потребног материјала, опреме, техничких средстава и транспорт. Обрачун и плаћање по м2 уграђених ниша од ребрастог лима.	м2	18,00
19.	Замена патосница на пешачкој стази Позиција обухвата набавку храстових патосница, транспорт и монтажу. 1,7mх154,0m=261,80m2 Цена обухвата импрегнацију храстових патосница, набавку свог потребног материјала и опреме, техничких средстава и транспорт. Обрачун је дат по м2 уграђене и финално монтиране конструкције пешачке стазе.	м2	261,80

3. Набавка вијака М16 заједно са подлошком и навртком за везивање прага за конструкцију моста.

Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште вијка М16х330 класе 5.6 са навртком СРПС М.В1.601, заједно са одговарајућом подлошком и подложном плочицом 50х50х5 СРПС М.В2.022 за везивање прага за конструкцију моста.

По једном мостовском прагу поставља се по један вијак М16, са две подлошке за вијак и једном навртком.

Обрачун се врши по комаду испорученог вијка, подлошке и навртке.

4. Набавка храстовог уметка

Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште храстових уметака (клина), који служе за повезивање крајева сигурносних шина на мосту.

Умеци се израђују од обловине зимске сече. Израђују се резањем и љуштењем.

Обрачун се врши по комаду испоручених храстових уметака

5-8 Манипулација материјалом

Позиција обухвата манипулацију материјалом и локални транспорт до места монтаже колосека до 5км.

9. Геодетски радови.

Позиција обухвата геодетско снимање колосека и подужних носача моста са дефинисањем осе и нивелете колосека на мосту, као и сви други потребни геодетски радови у циљу уклапања смера и нивелете колосека у постојеће стање испред и иза моста, са израдом Елабората затесивања прагова и израдом Пројекта изведеног објекта.

Позиција обухвата и све пратеће трошкове за реализацију ове позиције.

10. Постављање заштите испод конструкције моста изнад пута којом се омогућава безбедност корисника пута од радова на мосту

Позиција обухвата постављање заштите испод конструкције моста изнад пута којом се омогућава безбедност корисника пута од радова на мосту и демонтажу након завршетка радова.

11. Монтажа и демонтажа справа против путовања шина испред и иза Панчевачког моста.

Позиција обухвата монтажу и демонтажу справа против подужног померања шина ("Mathee" справа) код колосека заварених у ДТШ испред и иза Панчевачког моста.

Регулисање справа против путовања шина треба завршити до температуре $t_p \pm 30C$.

Обрачун се врши по комаду монтираних и демонтираних справа против путовања шина.

12. Демонтажа постојећег колосека на мосту

Позиција обухвата рад на демонтажи постојећег колосека од шина типа 49Е1 на дрвеним праговима као и рад на демонтажи сигурносних шина и ревизионе стазе од ребрастих лимова у колосеку, са утоваром, превозом до 5км, истоваром, демонтажом и слагањем по врсти и степену употребљивости.

При демонтажи колосека на дрвеним праговима врши се демонтажа причврсног прибора и ослобађање шина и прагова који се затим слажу са стране ради даље отпреме.

На основу уговореног рока извршења радова Извођач је дужан да састави динамички план полагања колосека, и осталих радова и на основу тога изврши све припреме које обезбеђује извршење радова у датом (најкраћем) року. Овако састављен динамички план треба доставити Инвеститору на сагласност. Обрачун се врши по километру демонтираног колосека.

13. Монтажа и полагање колосека на мосту

Позиција обухвата полагање, монтажу и довођење на дефинисани смер и нивелету колосека на челичном мосту и инундацијама, са затесивањем мостовских прагова и њиховим причвршћењем за подужне носаче. Колосек је од шина типа 49E1 са причвршћењем типа К.

За потребе уређења нивелете колосека на мосту потребна је израда Елабората затесивања прагова, на који је потребно прибавити сагласност Инвеститора. Потребно је урадити Пројекат изведеног стања нивелете колосека на мосту.

Потребни услови за извршење радова уређења колосека на мостовима дефинисани су Правилником о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга (члан "Специјалне конструкције колосека").

При полагању колосека на мостовима, нарочито у градским подручјима или преко других саобраћајница, мора се извести заштита људи и возила испод моста код извођења радова. Извођач је дужан да сачини такву технологију која ће максимално заштитити раднике и средства рада, приликом извођења радова нарочито на мостовима са отвореним колосеком.

Приликом извођења радова на мостовима са отвореним коловозом, мора се водити рачуна да се радиници и средства рада максимално заштите.

Кроз технологију извођења радова мора се урадити Елаборат заштите на раду и који мора бити одобрен од стране надлежне инспекцијске службе.

После постављања мостовских прагова и њиховог причвршћивања за подужне носаче, морају се изнивелисати и евентуална одступања у нивелети поправити пре монтаже плоча на прагове.

Код монтаже плоча на прагове, водити рачуна да плоче буду постављене на средини прага при том несме доћи до прскања прага приликом завијања тирфона.

Обрачун се врши по километру положеног колосека на челичном мосту и инундацијама.

14. Монтажа сигурносних шина

Позиција обухвата монтажу, полагање и причвршћење сигурносних шина, са кривљењем на крајевима и уградњом храстовог клина. Дужина сигурносних шина прелази дужину моста за 3м с обе стране, рачунајући од парапетног зида, а тек после тога морају бити савијене ка крајевима, тако да укупна дужина сигурносних шина изван моста са сваке стране износи по 15м.

Обрачун по км монтиране сигурносне шине.

15. Отпуштање напона у шинама

Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем сагласно Правилнику о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга и Упутству 347. Сви радови око уградње и формирања ДТШ морају се извести у складу са одредбама важећег Правилника и важећих Упутстава и овим Техничким условима.

Обрачун се врши по километру отпуштеног колосека.

16. Набавка и постављање ознака за ДТШ.

Ради праћења разних померања колосека, путовања шина и др. постављају се ознаке за праћење ових померања. Ознаке се морају налазити на чврстом непомерљивом тлу, а укопавају се са обе стране колосека једна наспрам друге. У циљу праћења подужних померања засеца се ножица шине, а за праћење попречних померања врат шине.

Сталне ознаке се уграђују према пројекту ДТШ. Уграђују се пре извршеног формирања ДТШ, а баждаре се непосредно након изједначења унутрашњих напрезања.

Обрачун се врши по комаду постављених ознака.

17. Ревизиона стаза у колосеку

Позиција обухвата набавку, чишћење и одмашћивање, кројење, сечење, израда у радионици, транспорт и монтажу табли ребрастог лима на прагове моста.

Цена обухвата антикороизивну заштиту, потребну опрему и техничка средства.

Обрачун се врши по тони уграђене и финално монтиране конструкције ревизионе стазе.

18. Уградња пода заштитних ниша од ребрастог лима

Позиција обухвата набавку, чишћење и одмашћивање, кројење, сечење, израда у радионици, транспорт и монтажу табли ребрастог лима на прагове моста.

Цена обухвата антикороизивну заштиту, набавку свог потребног материјала, опреме, техничких средстава и транспорт.

Обрачун и плаћање по м² уграђених ниша од ребрастог лима.

19. Замена патосница на пешачкој стази

Позиција обухвата набавку храстових патосница, транспорт и монтажу.

1,7m×154,0m=261,89m²

Цена обухвата импрегнацију храстових патосница, набавку свог потребног материјала и опреме, техничких средстава и транспорт.

Обрачун је дат по м² уграђене и финално монтиране конструкције пешачке стазе.

Брише се, тако да сада гласи:

Ред. бр. поз.	Опис позиције	Јед. мере	Количина
Набавка материјала			
1.	Набавка причврсног колосечног прибора Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште причврсног колосечног прибора тип "К": - Причврсна плочица према СРПС П.Б1.170..... - Гумени уметак..... Обрачун и плаћање по комаду колосечног прибора.	kom. kom.	976 488
1.1	Скраћење причврсних плочица према СРПС П.Б1.170 Обрачун и плаћање по комаду колосечног прибора.	kom.	320
2.	Израда заједничке подложне плоче за сигурносну шину на мосту Напомена:Ребрасте подложне плоче обезбеђује Наручилац. Обрачун и плаћање по комаду подложне плоче.	kom.	100
3.	Набавка вијака М16 заједно са навртком, подлошком и подложном плочицом 50x50x5 за везивање прага за конструкцију моста. Обрачун и плаћање по комаду вијка.	kom.	244
4.	Набавка храстовог уметка Обрачун и плаћање по комаду храстовог уметка.	kom.	2
Манипулација материјалом			
5.	Манипулација шинама Позиција обухвата манипулацију са шинама и њихов локални транспорт до места монтаже колосека до 5км. Обрачун и плаћање по тони шина.	t	14,03
6.	Манипулација сигурносним шинама Позиција обухвата манипулацију са шинама и њихов локални транспорт до места монтаже колосека до 5км. Обрачун и плаћање по тони шина.	t	14,03
7.	Манипулација колосечним прибором типа К Позиција обухвата манипулацију колосечним прибором тип К и његов локални транспорт до места монтаже колосека до 5км. Напомена: Недостајући колосечни прибор обезбеђује Наручилац. Обрачун и плаћање по тони колосечног прибора.	t	7,40

8.	Утовар мостовских прагова 25x25x300cm на вагоне у станици Пожега са превозом и истоваром у станици Овчар Бања и сладањем на депонији. Обрачун и плаћање по комаду прага.	kom.	244
Радови			
9.	Геодетски радови. Позиција обухвата геодетско снимање колосека и подужних носача моста са дефинисањем осе и нивелете колосека на мосту, као и сви други потребни геодетски радови у циљу уклапања смера и нивелете колосека у постојеће стање испред и иза моста, са израдом Елабората затесивања прагова и израдом Пројекта изведеног објекта.	km	0,16
10.	Постављање заштите испод конструкције моста изнад пута којом се омогућава безбедност корисника пута од радова на мосту. 25m+10m=35,0m	m	35,00
11.	Монтажа и демонтажа справа против путовања шина испред и иза Панчевачког моста. Обрачун по ком. монтираних и демонтираних справа.	kom.	32
12.	Демонтажа постојећег колосека на мосту. Позиција обухвата демонтажу постојећег колосека од шина типа 49Е1 као и демонтажу сигурносних шина и демонтажу ревизионе стазе од ребрастих лимова у колосеку. Обрачун и плаћање по км демонтираног колосека.	km	0,142
13.	Монтажа и полагање колосека на мосту. Позиција обухвата монтажу, полагање и довођење на смер и нивелету колосек на челичном мосту, са зарезивањем мостовских прагова, причвршћењем за подужне носаче и шине типа 49 Е1 причврским прибором типа К. Обрачун и плаћање по км положеног колосека.	km	0,142
14.	Монтажа сигурносних шина Позиција обухвата монтажу и полагање сигурносних шина, везивање везицама и кривљење на крајевима са уградњом храстовог клина. Обрачун по км монтиране сигурносне шине.	km	0,172
15.	Отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем алуминотермијским поступком са обрадом и	km	0,242

	испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара. Напомена: Материјал за алуминотермитско заваривање шина обезбеђује Извођач. Обрачун по км отпуштеног колосека.		
15-1	Заваривање колосека у ДТШ. Позиција обухвата заваривање колосека у одсеке АТ поступком, са набавком свог потребног материјала за израду вара, са обрадом и испитивањем вара и прибављањем атеста о квалитету вара. Обрачун по изведеном вару.	var	10
16.	Набавка и постављање ознака за ДТШ. Позиција обухвата набавку и постављање ознака за контролу ДТШ-а. Обрачун по комаду постављених ознака.	kom.	4
17.	Ревизиона стаза у колосеку Позиција обухвата набавку чишћење и одмашћивање, кројење, сечење, израда у радионици, транспорт и монтажу табли ребрастог лима на прагове моста. Цена обухвата антикорозивну заштиту, потребну опрему и техничка средства. Обрачун је дат по тони уграђене и финално монтиране конструкције ревизионе стазе.	t	3,59
18.	Уградња пода заштитних ниша од ребрастог лима 1,8mх2,0mх5kom Цена обухвата антикорозивну заштиту, набавку свог потребног материјала, опреме, техничких средстава и транспорт. Обрачун и плаћање по m ² уграђених ниша од ребрастог лима.	m ²	18,00
19.	Замена патосница на пешачкој стази Позиција обухвата набавку храстових патосница, транспорт и монтажу. 1,7mх154,0m=261,80 m ² Цена обухвата импрегнацију храстових патосница, набавку свог потребног материјала и опреме, техничких средстава и транспорт. Обрачун је дат по m ² уграђене и финално монтиране конструкције пешачке стазе.	m ²	261,80

Технички услови

1.Набавка причврсног колосечног прибора

- Причврсна плочица према СРПС П.Б1.170 4 ком.
- Гумени уметак..... 2 ком.

Причврсне плочице СРПС П.Б1.170

Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште причврсних плочица у свему према стандардима СРПС П.Б1.170 и СРПС П.Б1.910.

Причврсне плочице морају бити конзервирани (стандардним поступком произвођача за заштиту од корозије).

Гумени уметак

Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште гумених уметака (подлошке) у свему према стандарду СРПС П.Б1.912.

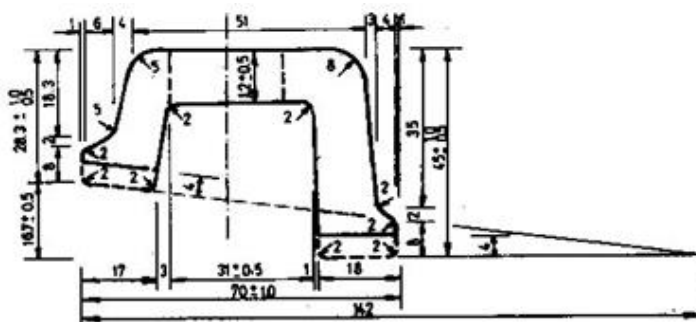
Маса гуменог уметка је 0,090 кг/ком.

За сав материјал потребно је доставити атест квалитета.

Обрачун и плаћање се врши по комаду испорученог материјала.

1.1 Скраћење причврсних плочица према СРПС П.Б1.170

Позиција обухвата машинску обраду - скраћење причврсних плочица према СРПС П.Б1.170 и детаљу:



Обрачун и плаћање по комаду колосечног прибора.

2.Израда заједничке подложне плоче за сигурносну шину на мосту

Подложне плоче ребрасте заједничке за сигурносну шину на мосту се праве од две ребрасте подложне плоче тип 49-1 (ЈЖС Г1.101). Облик и мере подложне плоче морају одговарати одредбама Правилника о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга.

Поступак се састоји од:

1. Скраћивања ребрастих подложних плоча тип 49-1
2. Обраде исечених ивица и припрема за варење.
3. Варења електролучним поступком у заштити активног гаса CO₂ ISO 4063 (EN 2463)-135.
4. Обостране обраде належних површина на месту вара (доња належна површина за праг и горња належна површина за шину).
5. Лабораторијског испитивања: Квалитет заваара треба да одговара квалитету челика ребрасте подложне плоче тип 49-1 (ЈЖС Г1.101) наведеним у СРПС П.Б1.910.

3.Набавка вијака М16 заједно са подлошком и навртком за везивање прага за конструкцију моста.

Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште вијка М16х330 класе 5.6 са навртком СРПС М.В1.601, заједно са одговарајућом подлошком и подложном плочицом 50х50х5 СРПС М.В2.022 за везивање прага за конструкцију моста.

По једном мостовском прагу поставља се по један вијак М16, са две подлошке за вијак и једном навртком.

Обрачун се врши по комаду испорученог вијка, подлошке и навртке.

4.Набавка храстовог уметка

Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште храстових уметака (клина), који служе за повезивање крајева сигурносних шина на мосту.

Умеци се израђују од обловине зимске сече. Израђују се резањем и љуштењем.

Обрачун се врши по комаду испоручених храстових уметака

5-8.Манипулација материјалом

Позиција обухвата манипулацију материјалом и локални транспорт до места монтаже колосека до 5км.

9. Геодетски радови.

Позиција обухвата геодетско снимање колосека и подужних носача моста са дефинисањем осе и нивелете колосека на мосту, као и сви други потребни геодетски радови у циљу уклапања смера и нивелете колосека у постојеће стање испред и иза моста, са изградом Елабората затесивања прагова и изградом Пројекта изведеног објекта.

Позиција обухвата и све пратеће трошкове за реализацију ове позиције.

10.Постављање заштите испод конструкције моста изнад пута којом се омогућава безбедност корисника пута од радова на мосту

Позиција обухвата постављање заштите испод конструкције моста изнад пута којом се омогућава безбедност корисника пута од радова на мосту и демонтажу након завршетка радова.

11.Монтажа и демонтажа справа против путовања шина испред и иза Панчевачког моста.

Позиција обухвата монтажу и демонтажу справа против подужног померања шина ("Mathee" справа) код колосека заварених у ДТШ испред и иза Панчевачког моста.

Регулисање справа против путовања шина треба завршити до температуре $t_p \pm 30C$.

Обрачун се врши по комаду монтираних и демонтираних справа против путовања шина.

12.Демонтажа постојећег колосека на мосту

Позиција обухвата рад на демонтажи постојећег колосека од шина типа 49Е1 на дрвеним праговима као и рад на демонтажи сигурносних шина и ревизионе стазе од ребрастих лимова у колосеку, са утоваром, превозом до 5км, истоваром, демонтажом и слагањем по врсти и степену употребљивости.

При демонтажи колосека на дрвеним праговима врши се демонтажа причврсног прибора и ослобађање шина и прагова који се затим слажу са стране ради даље отпреме.

На основу уговореног рока извршења радова Извођач је дужан да састави динамички план полагања колосека, и осталих радова и на основу тога изврши све припреме које обезбеђује извршење радова у датом (најкраћем) року. Овако састављен динамички план треба доставити Инвеститору на сагласност.

Обрачун се врши по километру демонтираног колосека.

13. Монтажа и полагање колосека на мосту

Позиција обухвата полагање, монтажу и довођење на дефинисани смер и нивелету колосека на челичном мосту и инундацијама, са затесивањем мостовских прагова и њиховим причвршћењем за подужне носаче. Колосек је од шина типа 49E1 са причвршћењем типа К.

За потребе уређења нивелете колосека на мосту потребна је израда Елабората затесивања прагова, на који је потребно прибавити сагласност Инвеститора. Потребно је урадити Пројекат изведеног стања нивелете колосека на мосту.

Потребни услови за извршење радова уређења колосека на мостовима дефинисани су Правилником о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга (члан "Специјалне конструкције колосека").

При полагању колосека на мостовима, нарочито у градским подручјима или преко других саобраћајница, мора се извести заштита људи и возила испод моста код извођења радова. Извођач је дужан да сачини такву технологију која ће максимално заштитити раднике и средства рада, приликом извођења радова нарочито на мостовима са отвореним колосеком.

Приликом извођења радова на мостовима са отвореним коловозом, мора се водити рачуна да се радници и средства рада максимално заштите.

Кроз технологију извођења радова мора се урадити Елаборат заштите на раду и који мора бити одобрен од стране надлежне инспекцијске службе.

После постављања мостовских прагова и њиховог причвршћивања за подужне носаче, морају се изнивелисати и евентаулна одступања у нивелети поправити пре монтаже плоча на прагове.

Код монтаже плоча на прагове, водити рачуна да плоче буду постављене на средини прага при том несме доћи до прскања прага приликом завијања тирфона.

Обрачун се врши по километру положеног колосека на челичном мосту и инундацијама.

14. Монтажа сигурносних шина

Позиција обухвата монтажу, полагање и причвршћење сигурносних шина, са кривљењем на крајевима и уградњом храстовог клина. Дужина сигурносних шина прелази дужину моста за 3м с обе стране, рачунајући од парапетног зида, а тек после тога морају бити савијене ка крајевима, тако да укупна дужина сигурносних шина изван моста са сваке стране износи по 15м.

Обрачун по км монтиране сигурносне шине.

15. Отпуштање напона у шинама

Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем сагласно Правилнику о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга и Упутству 347. Сви радови око уградње и формирања ДТШ морају се извести у складу са одредбама важећег Правилника и важећих Упутстава и овим Техничким условима.

Обрачун се врши по километру отпуштеног колосека.

15-1 Заваривање колосека у ДТШ

Позиција обухвата заваривање колосека у ДТШ, алумино термијским (АТ) поступком са набавком свог потребног материјала за израду вара, са обрадом и испитивањем варова и прибављањем атеста.

Заваривање се врши према пројекту ДТШ. Сви радови око уградње и формирања ДТШ морају се извести у складу са одредбама важећих Упутстава, Правилника, осталих прописа и ових услова.

Приликом полагања и формирања ДТШ мора се водити посебна евиденција о температури шине. Евидентирају се следеће температуре шина:

а. Температура полагања шина је температура шина у време притезања причврсног прибора

б. Температура при којој је започето спуштање шина са ваљака (t_1)

в. Температура при којој је завршено спуштање шина са ваљака и при којој је изведена дилатација на месту вара (t_2)

г. Температура при којој је извршено причвршћивање шина на по 30 прагова лево и десно од вара и на преосталом делу колосека на сваком петом прагу (t_3)

д. Температура при којој је завршено комплетно причвршћивање шина за прагове, монтиране и регулисане справе против путовања шина и баждарене ознаке за праћење померања ДТШ (t_4)

ђ. Потребна температура t_p је температура шина при којој се шине заварене у ДТШ налазе у приближно безнапонском стању. Одређује се на основу локалних прилика, а дефинише се пројектом ДТШ и меродавна је и обавезна за радове формирања ДТШ.

Прегледи и испитивања варова обухватају визуелни преглед и ултразвучни преглед са Извештајем акредитоване лабораторије о резултатима ултразвучног испитивања. Контролишу се подударност горње и бочне возне површине главе обе шине, пукотине вара и грешке на површини удебљаног дела вара. Услов за преузимање вара је његова исправност (спољна и унутрашња), као и премазивање читаве површине вара минералним уљем након његове обраде.

Сви услови за извођење, контролу и пријем варова прописани су у Правилнику о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга и Упутству 336 ЈЖ и њихова примена је обавезна.

Обрачун се врши по изведеном вару.

16.Набавка и постављање ознака за ДТШ.

Ради праћења разних померања колосека, путовања шина и др. постављају се ознаке за праћење ових померања. Ознаке се морају налазити на чврстом непомерљивом тлу, а укопавају се са обе стране колосека једна наспрам друге. У циљу праћења подужних померања засеца се ножица шине, а за праћење попречних померања врат шине.

Сталне ознаке се уграђују према пројекту ДТШ. Уграђују се пре извршеног формирања ДТШ, а баждаре се непосредно након изједначења унутрашњих напрезања.

Обрачун се врши по комаду постављених ознака.

17.Ревизиона стаза у колосеку

Позиција обухвата набавку, чишћење и одмашћивање, кројење, сечење, израда у радионици, транспорт и монтажу табли ребрастог лима на прагове моста.

Цена обухвата антикороизивну заштиту, потребну опрему и техничка средства. Обрачун се врши по тони уграђене и финално монтиране конструкције ревизионе стазе.

18.Уградња пода заштитних ниша од ребрастог лима

Позиција обухвата набавку, чишћење и одмашћивање, кројење, сечење, израда у радионици, транспорт и монтажу табли ребрастог лима на прагове моста.

Цена обухвата антикороизивну заштиту, набавку свог потребног материјала, опреме, техничких средстава и транспорт.

Обрачун и плаћање по м2 уграђених ниша од ребрастог лима.

19.Замена патосница на пешачкој стази

Позиција обухвата набавку храстових патосница, транспорт и монтажу.
1,7mх154,0m=261,89m²

Цена обухвата импрегнацију храстових патосница, набавку свог потребног материјала и опреме, техничких средстава и транспорт.

Обрачун је дат по м2 уграђене и финално монтиране конструкције пешачке стазе.

Измена и допуна 2: На страни 124-127/316 конкурсне документације, стоји:

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

за јавну набавку радова на санацији железничке инфраструктуре, по налогу инспекције, за Партију 3, замена прагова на мосту у км 119+558 пруге Сталаћ-Краљево-Пожега, са израдом пројектно-техничке документације и набавком материјала, по налогу Реп. инспектора бр. 340-06-512/2018-18 од 28.9.2018, у отвореном поступку, број набавке 66/2018

Ред. бр. поз.	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена, динар а без ПДВ-а	Укупна цена, дин. без ПДВ-а
Набавка материјала					
1.	Набавка причврсног колосечног прибора Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште причврсног колосечног прибора тип "К": - Причврсна плочица према СРПС П.Б1.170..... - Гумени уметак..... Обрачун и плаћање по комаду колосечног прибора.	ком.	976		
		ком.	488		
1.1	Скраћење причврсних плочица према СРПС П.Б1.170	ком.	320		

	Обрачун и плаћање по комаду колосечног прибора.				
2.	Израда заједничке подложне плоче за сигурносну шину на мосту Напомена: Ребрасте подложне плоче обезбеђује Наручилац. Обрачун и плаћање по комаду подложне плоче.	ком.	100		
3.	Набавка вијака М16 заједно са навртком, подлошком и подложном плочицом 50x50x5 за везивање прага за конструкцију моста. Обрачун и плаћање по комаду вијака.	ком	244		
4.	Набавка хрстовог уметка Обрачун и плаћање по комаду хрстовог уметка.	ком	2		
Манипулација материјалом					
5.	Манипулација шинама Позиција обухвата манипулацију са шинама и њихов локални транспорт до места монтаже колосека до 5км. Обрачун и плаћање по тони шина.	t	14,03		
6.	Манипулација сигурносним шинама Позиција обухвата манипулацију са шинама и њихов локални транспорт до места монтаже колосека до 5км. Обрачун и плаћање по тони шина.	t	14,03		
7.	Манипулација колосечним прибором типа К Позиција обухвата манипулацију колосечним прибором тип К и његов локални транспорт до места монтаже колосека до 5км. Напомена: Недостајући колосечни прибор обезбеђује Наручилац. Обрачун и плаћање по тони колосечног прибора.	t	7,40		
8.	Утовар мостовских прагова 25x25x300см на вагоне у станици Пожега са превозом и истоваром у станици Овчар Бања и сладањем на депонији. Обрачун и плаћање по комаду прага.	ком.	244		
Радови					
9.	Геодетски радови. Позиција обухвата геодетско снимање колосека и подужних носача моста са дефинисањем осе и нивелете колосека	км	0,16		

	на мосту, као и сви други потребни геодетски радови у циљу уклапања смера и нивелете колосека у постојеће стање испред и иза моста, са израдом Елабората затесивања прагова и израдом Пројекта изведеног објекта.				
10.	Постављање заштите испод конструкције моста изнад пута којом се омогућава безбедност корисника пута од радова на мосту. 25m+10m=35,0m	м	35,00		
11.	Монтажа и демонтажа справа против путовања шина испред и иза Панчевачког моста. Обрачун по ком. монтираних и демонтираних справа.	ком	32		
12.	Демонтажа постојећег колосека на мосту. Позиција обухвата демонтажу постојећег колосека од шина типа 49Е1 као и демонтажу сигурносних шина и демонтажу ревизионе стазе од ребрастих лимова у колосеку. Обрачун и плаћање по км демонтираног колосека.	км	0,142		
13.	Монтажа и полагање колосека на мосту. Позиција обухвата монтажу, полагање и довођење на смер и нивелету колосек на челичном мосту, са зарезивањем мостовских прагова, причвршћењем за подужне носаче и шине типа 49 Е1 причвршћеним прибором типа К. Обрачун и плаћање по км положеног колосека.	км	0,142		
14.	Монтажа сигурносних шина Позиција обухвата монтажу и полагање сигурносних шина, везивање везицама и кривљење на крајевима са уградњом храстовог клина. Обрачун по км монтиране сигурносне шине.	км	0,172		
15.	Отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Обрачун по км отпуштеног колосека.	км	0,242		
16.	Набавка и постављање ознака за ДТШ. Позиција обухвата набавку и	ком	4		

	постављање ознака за контролу ДТШ-а. Обрачун по комаду постављених ознака.				
17.	Ревизиона стаза у колосеку Позиција обухвата набавку чишћење и одмашћивање, кројење, сечење, израда у радионици, транспорт и монтажу табли ребрастог лима на прагове моста. Цена обухвата антикорозивну заштиту, потребну опрему и техничка средства. Обрачун је дат по тони уграђене и финално монтиране конструкције ревизионе стазе.	t	3,59		
18.	Уградња пода заштитних ниша од ребрастог лима 1,8mх2,0mх5ком Цена обухвата антикорозивну заштиту, набавку свог потребног материјала, опреме, техничких средстава и транспорт. Обрачун и плаћање по м2 уграђених ниша од ребрастог лима.	м2	18,00		
19.	Замена патосница на пешачкој стази Позиција обухвата набавку храстових патосница, транспорт и монтажу. 1,7mх154,0m=261,80m ² Цена обухвата импрегнацију храстових патосница, набавку свог потребног материјала и опреме, техничких средстава и транспорт. Обрачун је дат по м2 уграђене и финално монтиране конструкције пешачке стазе.	м2	261,80		
УКУПНО ДИНАРА БЕЗ ПДВ-А					

У _____

Потпис овлашћеног лица

Дана _____

М.П.

Брише се, тако да сада гласи:

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

за јавну набавку радова на санацији железничке инфраструктуре, по налогу инспекције, за Партију 3, замена прагова на мосту у км 119+558 пруге Сталаћ-Краљево-Пожега, са израдом пројектно-техничке документације и набавком материјала, по налогу Реп. инспектора бр. 340-06-512/2018-18 од 28.9.2018, у отвореном поступку, број набавке 66/2018

Ред. бр. поз.	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена, динар а без ПДВ-а	Укупна цена, дин. без ПДВ-а
Набавка материјала					
1.	Набавка причврсног колосечног прибора Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште причврсног колосечног прибора тип "К": - Причврсна плочица према СРПС П.Б1.170..... - Гумени уметак..... Обрачун и плаћање по комаду колосечног прибора.	ком.	976		
		ком.	488		
1.1	Скраћење причврсних плочица према СРПС П.Б1.170 Обрачун и плаћање по комаду колосечног прибора.	ком.	320		
2.	Израда заједничке подложне плоче за сигурносну шину на мосту Напомена: Ребрасте подложне плоче обезбеђује Наручилац. Обрачун и плаћање по комаду подложне плоче.	ком.	100		
3.	Набавка вијака М16 заједно са навртком, подлошком и подложном плочицом 50x50x5 за везивање прага за конструкцију моста. Обрачун и плаћање по комаду вијка.	ком.	244		
4.	Набавка храстовог уметка Обрачун и плаћање по комаду храстовог уметка.	ком.	2		
Манипулација материјалом					
5.	Манипулација шинама Позиција обухвата манипулацију са шинама и њихов локални транспорт до места монтаже колосека до 5км. Обрачун и плаћање по тони шина.	t	14,03		
6.	Манипулација сигурносним шинама	t	14,03		

	Позиција обухвата манипулацију са шинама и њихов локални транспорт до места монтаже колосека до 5км. Обрачун и плаћање по тони шина.				
7.	Манипулација колосечним прибором типа К Позиција обухвата манипулацију колосечним прибором тип К и његов локални транспорт до места монтаже колосека до 5км. Напомена: Недостајући колосечни прибор обезбеђује Наручилац. Обрачун и плаћање по тони колосечног прибора.	t	7,40		
8.	Утовар мостовских прагова 25x25x300cm на вагоне у станици Пожега са превозом и истоваром у станици Овчар Бања и сладањем на депонији. Обрачун и плаћање по комаду прага.	kom.	244		
Радови					
9.	Геодетски радови. Позиција обухвата геодетско снимање колосека и подужних носача моста са дефинисањем осе и нивелете колосека на мосту, као и сви други потребни геодетски радови у циљу уклапања смера и нивелете колосека у постојеће стање испред и иза моста, са израдом Елабората затесивања прагова и израдом Пројекта изведеног објекта.	km	0,16		
10.	Постављање заштите испод конструкције моста изнад пута којом се омогућава безбедност корисника пута од радова на мосту. 25m+10m=35,0m	m	35,00		
11.	Монтажа и демонтажа справа против путовања шина испред и иза Панчевачког моста. Обрачун по ком. монтираних и демонтираних справа.	kom.	32		
12.	Демонтажа постојећег колосека на мосту. Позиција обухвата демонтажу постојећег колосека од шина типа 49Е1 као и демонтажу сигурносних шина и демонтажу ревизионе стазе од ребрастих лимова у колосеку. Обрачун и плаћање по км демонтираног	km	0,142		

	колосека.				
13.	Монтажа и полагање колосека на мосту. Позиција обухвата монтажу, полагање и довођење на смер и нивелету колосек на челичном мосту, са зарезивањем мостовских прагова, причвршћењем за подужне носаче и шине типа 49 Е1 причврским прибором типа К. Обрачун и плаћање по км положеног колосека.	km	0,142		
14.	Монтажа сигурносних шина Позиција обухвата монтажу и полагање сигурносних шина, везивање везицама и кривљење на крајевима са уградњом храстовог клина. Обрачун по км монтиране сигурносне шине.	km	0,172		
15.	Отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем алуминотермијским поступком са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара. Напомена: Материјал за алуминотермитско заваривање шина обезбеђује Извођач. Обрачун по км отпуштеног колосека.	km	0,242		
15-1	Заваривање колосека у ДТШ. Позиција обухвата заваривање колосека у одсеке АТ поступком, са набавком свог потребног материјала за израду вара, са обрадом и испитивањем вара и прибављањем атеста о квалитету вара. Обрачун по изведеном вару.	var	10		
16.	Набавка и постављање ознака за ДТШ. Позиција обухвата набавку и постављање ознака за контролу ДТШ-а. Обрачун по комаду постављених ознака.	kom.	4		
17.	Ревизиона стаза у колосеку Позиција обухвата набавку чишћење и одмашћивање, кројење, сечење, израда у радионици, транспорт и монтажу табли ребрастог лима на прагове моста. Цена обухвата антикорозивну заштиту, потребну опрему и техничка средства. Обрачун је дат по тони уграђене и	t	3,59		

	финално монтиране конструкције ревизионе стазе.				
18.	Уградња пода заштитних ниша од ребрастог лима 1,8mх2,0mх5ком Цена обухвата антикороизивну заштиту, набавку свог потребног материјала, опреме, техничких средстава и транспорт. Обрачун и плаћање по m ² уграђених ниша од ребрастог лима.	m ²	18,00		
19.	Замена патосница на пешачкој стази Позиција обухвата набавку храстових патосница, транспорт и монтажу. 1,7mх154,0m=261,80 m ² Цена обухвата импрегнацију храстових патосница, набавку свог потребног материјала и опреме, техничких средстава и транспорт. Обрачун је дат по m ² уграђене и финално монтиране конструкције пешачке стазе.	m ²	261,80		
УКУПНО ДИНАРА БЕЗ ПДВ-А					

У _____

Потпис овлашћеног лица

Дана _____

М.П.

Комисија за јавну набавку