



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ПУТЕВИ СРБИЈЕ

Београд, Булевар краља Александра 282

VI Број: 404-149/2016-8

Датум: 27-09-2016

ИЗМЕНА (АДЕНДУМ 1)

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЈАВНА НАБАВКА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ

ПЕРИОДИЧНО ОДРЖАВАЊЕ ОБЈЕКТА НА ДРЖАВНОМ ПУТУ I-Б РЕДА БР. 16
НАДВОЖЊАК ПРЕКО ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД – ВЕЛИКА ПЛАНА
НА ОБИЛАЗНИЦИ ОКО МЛАДЕНОВЦА (ID 01722)
ДЕОНИЦА: МЛАДЕНОВАЦ – ТОПОЛА

Број јавне набавке: 31/2016

Београд
септембар 2016. године

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС“, бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке бр. бр. 404-149/16-1 и Решења о образовању комисије за јавну набавку бр. 404-149/16-2, Јавно предузеће „Путеви Србије“ Београд, Булевар краља Александра број 282 (у даљем тексту: Наручилац), у року предвиђеном за подношење понуда, врши измену и допуну конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку:

**ПЕРИОДИЧНО ОДРЖАВАЊЕ ОБЈЕКТА НА ДРЖАВНОМ ПУТУ I-Б РЕДА БР. 16
НАДВОЖЊАК ПРЕКО ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД – ВЕЛИКА ПЛАНА
НА ОБИЛАЗНИЦИ ОКО МЛАДЕНОВЦА (ID 01722)
ДЕОНИЦА: МЛАДЕНОВАЦ – ТОПОЛА**

Број јавне набавке: 31/2016

У поглављу **V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**, тачка 2. Начин на који понуда мора да буде сачињена, мења се став 4. тако да сада гласи:

„Понуду доставити на адресу: Јавно предузеће «ПУТЕВИ СРБИЈЕ» Београд, Булевар краља Александра број 282, са назнаком: „Понуда за јавну набавку радова – Периодично одржавање објекта на државном путу IB реда бр. 16, надвожњак преко железничке пруге Београд – Велика Плана на обилазници око Младеновца (ID 01722), деоница: Младеновац – Топола, ЈН бр. 31/2016 – НЕ ОТВАРАТИ“. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до четвртка 06. октобра 2016. године до 12,30 часова.“

У поглављу **V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**, тачка 3. Отварање понуда и рок за доношење одлуке, мења се став 1. тако да сада гласи:

„Јавно отварање понуда извршиће комисија дана 06. октобра 2016. године до 13,00 часова у просторијама ЈП «Путеви Србије» у Београду, Булевар краља Александра број 282 у сали на првом спрату. Овлашћени представници понуђача морају комисији поднети писмену пуномоћ за заступање понуђача у поступку отварања понуда.“

Поглављу **VIII ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА** мења се у целости тако да сада гласи:

VIII ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

A / РАДОВИ НА РЕХАБИЛИТАЦИЈИ ПУТА НА МОСТУ

ред. бр.	бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно без ПДВ-а
		2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1,	2.6.	Стругање постојећег коловоза у слоју од 2-10цм 59.01м3	м²	983,50		
2,	2.7.	Комплетно рушење постојећег бетонског ивичњака са транспортом материјала на депонију одређену од стране надзорног органа или извођача радова.	м	249,18		
		7. ГОРЊИ СТРОЈ				
3,	7.1.1	Набавка и постављање бетонских ивичњака димензија 18/24 на подлози од бетона МБ - 20 према посебном предмеру	м	249,18		
		9. АСФАЛТНИ КОЛОВОЗИ				
4,	9,2	Прскање битуменском емулзијом ; Позиција обухвата уређење , чишћење и прскање наведених површина	м²	375,44		
5,	9,4	Израда носећег слоја од битуменизираног агрегата BNS 32sA према посебном предмеру дебљине d=9 cm	м²	375,44		
6,	9,6	Израда хабајућег слоја од асфалт бетона АБ11 дебљине d=6 cm према посебном предмеру	м²	1.143,00		

A/ РАДОВИ НА РЕХАБИЛИТАЦИЈИ ПУТА НА МОСТУ

УКУПНО без ПДВ-а:

Б / ОДВОЂЕЊЕ ВОДЕ СА МОСТА

ред. бр.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно без ПДВ-а
1	Монтерски радови				
1-1	Набавка, транспорт, и уградња сливника и сливничких решетки за бетонске мостове израђен од ливеног гвожђа. Сливник је правоугаони 300x500mm. Вертикални овод DN150 и масе 71 kg. Зглобни са закључавањем и корпом за талог.	kom	9		
1-2	Набавка, транспорт и уградња канализацијских цеви за контролисано одвођење воде са мостова. Канализацијске цеви су називне крутости SN 5 N/m ² и називног притиска PN 1 bar, од центрифугалног полиестера произведене према OENORM B5161. Цеви поставити у пројектованом нагибу, а после пријема уграђених цеви од надзорног органа приступити хидрауличкој проби				
	DN 300 mm	m'	196		
1-3	Уградња, набавка и транспорт фазонских комада од полиестера, неопходни за спајање цеви и сливника на мостовским конструкцијама				
	Т комади DN 300/160	kom	9		
	EPDM спојнице за пречник цеви DN 300 mm, l=300mm	kom	3		
	EPDM спојнице за пречник цеви DN 160 mm, l=300mm	kom	9		
	Лук $\alpha = 1^\circ$ DN 160mm, L1/L2 1200/630 mm са механичком спојницом и са ЕПДМ улошком.	kom	9		
	Чеп са спојницом DN 300 mm	kom	1		
1-4	Набавка, транспорт и уградња елемената за вешање цеви на мостовску конструкцију. Испоручилац опреме је у обавези да уради статички прорачун овешања моста. Обрачун по комаду				
	за цеви пречника DN 300 mm	kom	87		

Б / ОДВОЂЕЊЕ ВОДЕ СА МОСТА

УКУПНО без ПДВ-а:

В / ЕЛЕКТРО РАДОВИ

Број поз.	Веза са тех. усл.	Опис радова	јед. мере	количина	јединична цена	купно без ПДВ-а
1	ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ					
1		Испорука и постављање заштитних мрежа од вруће поцинковане жице Ø2,2, мм и окцима 20 ц 20мм, са стубовима од профила U10, висине 2,2 мм.	м²	79,2		
2	ПОВРАТНИ ВОД И УЗЕМЉЕЊЕ					
2	2.1	Испорука и постављање комплетног пресоја од неизоливаног бакарног ужета пресека 35 мм². Обрачун и плаћање врши се по комаду шинског пресоја за дужине:				
		б. Л= 220мм	ком	8,00		
	2.2	Испорука и монтажа комплетног искришта за уземљење металних конструкција. Обрачун и плаћање врши се по једном искришту.	ком	1,00		
	2.3	Испорука и монтажа гвоздене поцинковане паралелне стезаљке 95мм². Обрачун и плаћање врши се по једној стезаљки.	ком	3,00		
	2.4	Испорука и монтажа неизоливаног гвозденог поцинкованог ужета пресека 95мм² постављеног на потпоре за повезивање металних конструкција које треба уземљити. обрачун и плаћање врши се по једном ужету за разне дужине.				
		а. по комаду	ком	3,00		
		б. по дужном метру	м'	60,00		
	2.5	Испорука и монтажа комплетног уземљења на шину носећих конструкција К.М. или других металних конструкција ван тунела, изведеног неизоливаноим гвозденоим поцинкованим ужетом пресека 95мм², укупаним у плану.уже на једној страни има кабл папучицу, а други крај се заварује за шину или причвршћује за искриште. Обрачун се врши се по једном ужету за уземљење, за дужине;				
		по комаду	ком	1,00		
		по дужном метру	м'	12,00		
	2.6	Испорука и пстављање механичке заштите од угаоника 50x50x1600 мм	ком	2,00		
	2.7	Испорука и пстављање таблице са знаком опасности од електричне струје, према кат.ЈЖ 951101	ком	4,00		
3	ОСТАЛИ РАДОВИ					
	3.1	Преглед и испитивање извршених радова и пуштање КМ под напоном		паушал		

3.2	Манипулација на мрежи 25kV и обезбеђење градилишта		паушал	
В /	ЕЛЕКТРО РАДОВИ	УКУПНО без ПДВ-а:		

Г / ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА

Фазе 1-6 бр.	број поз.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно без ПДВ-а
Саобраћајна сигнализација и опрема пута						
	1,0	Вертикална саобраћајна сигнализација				
1	1,1	СТАНДАРДНИ САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ КЛАСЕ 2				
		Троугласти а=90 cm				
		I - 19	КОМ.	5		
		I - 20	КОМ.	3		
		I - 38	КОМ.	1		
		II - 1	КОМ.	1		
		Округли ф60 cm				
		II - 30 (40km/h)	КОМ.	2		
		II - 30 (60km/h)	КОМ.	1		
		III - 28	КОМ.	1		
		III - 17	КОМ.	2		
		Округли ф40 cm				
		II - 45.1	КОМ.	1		
		II - 45	КОМ.	1		
		Допунска табла 90/25cm				
		IV - 1 (400m)	КОМ.	1		
		IV - 2 (130m)	КОМ.	2		
2	1,2	НОСАЧИ САОБРАЋАЈНИХ ЗНАКОВА				
	1.2. 1	Једностубни цевни				
		2.0m	КОМ.	4		
		2.3m	КОМ.	1		
		2.6m	КОМ.	1		
		2.4m	КОМ.	1		
		2.9m	КОМ.	2		
		3.2m	КОМ.	2		
		Постоље за саобраћајне знакове	КОМ.	12		
3	2.0	ОЗНАКЕ НА ПУТУ				
		Жута апликативна трака	м ²	67		
		УКУПНО ОЗНАКА НА ПУТУ				
4	3.0	СВЕТЛОСНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА				
		Мобилни семафор (пар)	КОМ	1		
5	4.0	ОПРЕМА ПУТА				

4.3	Запреке				
	Вертикална запрека VII-3.1 и VII-3.2 двострана	ком.	31		
	Постоље вертикалне запреке	ком.	31		
4.4	Трепачи				
4.4.1	Трепачи на вертикалним запрекама ТС-2	ком.	11		
4.4.2	Трепачи на вертикалним запрекама ТС-3	ком.	10		
4.4.3	Трепачи на саобраћајним знаковима ТС-7	ком.	2		

Г/ ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА

УКУПНО без ПДВ-а:

Д/ ТРАЈНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА

ред бр.	Бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно без ПДВ-а
Саобраћајна сигнализација и опрема пута						
	1.0	Вертикална саобраћајна сигнализација				
1	1.1	СТАНДАРДНИ САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ КЛАСЕ 2				
		Округли ф60 см				
		II - 30 (50km/h)	ком.	2		
		II - 30 (80km/h)	ком.	1		
		III-12	ком.	1		
2	1.2	НОСАЧИ САОБРАЋАЈНИХ ЗНАКОВА				
		Једностубни цевни				
3	2.0	3.1m	ком.	3		
		ОЗНАКЕ НА ПУТУ				
		Укупно под белом бојом	м ²	125		
		УКУПНО ОЗНАКА НА ПУТУ				
4	4.0	ОПРЕМА ПУТА				
	4.1	Системи за задржавање				
		H1W5	м	184		
		Полазне и завршне конструкције				
		Коси завршетак заштитне ограде H1W5 L=12m	ком.	2		

Д/ ТРАЈНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА

УКУПНО без ПДВ-а:

Ред. бр.	Пос. описа	Врста радова	Једин. мере	Колич.	Јединична цена	Укупно без ПДВ-а
1	2	3	4	5	6	7 (5*6)
1	6.4.5.3 6.4.5.3.3.	8.4. ВЕЋИ ОБЈЕКТИ (СА ОТВОРОМ ПРЕКО 5 м) ДРВЕНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ СКЕЛЕ И ОПЛАТЕ Скела се не плаћа посебно ; Вредност скеле је обухваћена одговарајућом позицијом бетонских радова				
	6.4.5.5	РАДОВИ ОД БЕТОНА				
	6.4.5.5.4.6.	АРМИРАНО БЕТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ				
2	6.4.5.5.4.6.1.	Коловозна плоча од арм. бет. преко гредног система носача од армираног бетона МБ 40 МПа				
3	6.4.5.5.4.6.2.	Додата АБ плоча висине 10 цм ком 9 (0,10х9,10+0,15х1,90)х26,0х9=279,63 Бетонирање конзола пешачких стаза лево и десно дуж моста МБ 40 МПа (0,15х1,45+0,35х0,63)х(9х26,0+7,2)=105,65 (0,19х1,45+0,35х0,63)х(26,0х9+7,2)=119,6 225,28	m3	280		
4	6.4.5.5.4.6.3.	Бетонирање назидка у зони уклоњених дилатационих спојница обалних стубова МБ 40 МПа				
5	6.4.5.5.4.6.4.	0,18х0,18х11,0х2=0,72 Ојачања крила обалних стубова МБ 40 МПа (0,25х0,57+0,20х1,08+0,2х0,8)х(3,2х2+4,0х2)=7,47	m3	1		
			m3	8		
6	6.4.5.5.6.	РУШЕЊЕ БЕТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ Рушење појединих елемената и целокупних мостова од бетона и армираног бетона Рушење подконструкције са испуном од бетонских плоча (0,20х0,24+0,88х0,07)х2 х26,0х9=51,3 Рушење ивичних греда на конзолама пешачких стаза 0,29х0,26х2х26,0х9=35,3 Рушење АБ коловозне плоче - горњи слој дебљине 2 цм. МБ 25 0,020х10,88х26,0х9=50,92	m3	52		
			m3	36		
			m3	51		

7	6.4.5.6.2.	Рушење АБ крила обалних стубова-горње ивице МБ 25 $0,42 \times 0,30 \times (3,2 \times 2 + 4,0 \times 2) = 1,81$	m3	2		
		Рушење АБ греде подеста- горње ивице за смештај дилатације МБ 25 $0,10 \times 0,18 \times 7,70 \times 2 = 0,28$	m3	1		
		РАДОВИ ОД МЕТАЛА Арматура бетонских елемената и конструкција б) Ребраста арматура RA 400/500 - 2 d < = f12 mm d > f 12 mm	kg kg	63744 206		
		6.4.5.6.8. ДИЛАТАЦИОНЕ СПОЈНИЦЕ КОД ОБЈЕКАТА Дилатационе спојнице POLYFLEX PA 50 односно одговарајуће или боље верзија са полимер - бетонском основом $11,0 \times 10 = 110$	m1	110		
8	6.4.5.6.11.	Челичне ограде на мостовима према пројекту а) пешачка ограда на мосту Набавка и уградња челичне ограде од цеви са вертикалном испуном $241,2 \times 2 = 482,4$	m1	483		
	6.4.5.6.12.4.	б) Набавка и уградња еластичне одбојне ограде на мосту Н1-W5-A $241,2 \times 2 = 482,4$	m1	483		
		ц) набавка и уградња заштитне ограде са уземљењем $6,0 \times 2 = 12,0$	m1	12		
		Набавка и уградња неопренских леишта изнад обалних и средњих стубова ком. 72	kom	72.00		
9	6.4.5.8.1.	ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ НА МОСТОВИМА Ивичњаци камени према пројекту а) дим 20/13 цм $26,0 \times 9 \times 2 + 3,2 \times 2 + 4,0 \times 2 = 482,40$	m1	483		
10	6.4.5.8.2.	Изолација горње површине бет. коловозне плоче $11,0 \times 26,0 \times 9 + 0,18 \times 11,0 \times 2 = 2577,96$	m2	2578		
11	6.4.5.8.3.	Премазивање бетонских површина битуменом по оцени	m2	350		
12	6.4.5.8.4.	Коловозни застор од асфалт бетона дебљине 8 цм	m2	2578		
13	6.4.5.8.11.	Испитивање готовог моста	 паушално.....			

14	6.4.5.8. 12.	Фотографско снимање за време градње моста	 паушално.....		
15	6.4.5.8. 14.	Израда и затварање спојница уз ивичњаке на пешачким стазама	m1	483	
ПОСЕБНИ РАДОВИ					
16	6.4.5.9. 1.	Израда бетонске риголе уз мост по процени	m1	12	
17	6.4.5.9. 2.	Уклањање застора од асфалт бетона са хидроизолацијом $d=6$ цм према основном пројекту			
18	6.4.5.9. 3.	Уклањање челичне ограде пешачких стаза. према основном пројекту $26,0 \times 7,70 \times 9 = 1801,8$	m2	1802	
19	6.4.5.9. 5.	Уклањање дилатационих спојница према основном пројекту $241 \times 2 = 482$	m1	482	
20	6.4.5.9. 6.	Уклањање ивичњака са моста према основном пројекту $10,88 \times 10 = 108,8$	m1	109	
21	6.4.5.9. 7.	Уклањање ивичњака са моста према основном пројекту $(26,0 \times 9 + 3,2 + 4,0) \times 2 = 482,4$	m1	483	
		Бушење рупа $\varnothing 16$ по м1 у плочи за уградњу анкера за везу додатне плоче $d=8$ цм и старог бетона, укључујући и заливање анкера ексмалом $286 \times 9 + 90 = 2664$	m1	2664	
22	6.4.5.9. 9.	Уградња сливника од ливеног гвожђа за одводњавање коловозне површине по посебном пројекту			
23	6.4.5.9. 10.	Уграђивање пластичних цеви у пешачке стазе пречника $\varnothing 100$ мм $6 \times 241,2 = 1447,2$	m1	1448	
24	6.4.5.9. 11.	Санација оштећених заштитних слојева бетона на површинама плоча, греда и монтажних носача код којих армиатура није оштећена по процени	m2	1500	
25	6.4.5.9. 12.	Санација оштећених заштитних слојева бетона на површинама плоча, греда и монт. носача код којих је армиатура оштећена по процени	m2	200	
26	6.4.5.9. 14.	Набавка и уградња карбонских трака по доњој фланши монтажних носача. Карбонске траке M1214 6 ком по носачу, дуж. по ком. 21,50 м ком. $24 \times 9 = 216$ Укупно $24 \times 9 \times 21,5 = 4644$ м	m1	4,644	
27	6.4.5.9. 15.	Карбонске тканине SINIT Sheet 240 Једна тканина дужине 1,75 м, 8 ком по једном монт. носачу, Укупно $8 \times 4 \times 9 \times 1,75 = 504$ м	m1	504	
		Санација оштећених заштитних слојева бетона обалних и средњих стубова код којих армиатура није оштећена по процени	m2	100	

28	6.4.5.9.16.	Санација оштећених заштитних слојева бетона обалних и средњих стубова код којих је арматура оштећена				
		по процени	m2	50		
29	6.4.5.9.17.	Санација локалних оштећења бетона конструкције моста				
		по процени	m2	20		
30	6.4.5.9.18.	Ињектирање прслина				
		по процени	m1	30		
31	6.4.5.9.19.	Чишћење бетонских површина				
		по процени	m2	4000		
32	6.4.5.9.20.	Заштитни премази спољних бетонских површина				
		по процени	m2	5000		
33	6.4.5.9.21.	Уређење терена у зони моста			 паушално.....	

Е/ РАДОВИ НА РЕХАБИЛИТАЦИЈИ МОСТА						
УКУПНО без ПДВ-а:						

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А/	РАДОВИ НА РЕХАБИЛИТАЦИЈИ ПУТА НА МОСТУ	
Б /	ОДВОЂЕЊА ВОДЕ СА МОСТА	
В /	ЕЛЕКТРО РАДОВИ НА МОСТУ	
Г /	ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА	
Д /	ТРАЈНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА	
Е /	РАДОВИ НА РЕХАБИЛИТАЦИЈИ МОСТА	
	УКУПНО СВИ РАДОВИ:	

Напомена: Вредност радова исказана у пољу „УКУПНО СВИ РАДОВИ“ се уноси у Поглавље VI – Образац понуде, као „Укупна цена без ПДВ-а“.

У _____ дана _____ 2016.г.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.