

2. A) ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ТЕКУЋЕ ОДРЖАВАЊЕ

Објект: Тротоари дуж дела улице Миленка Топаловића у општини Бајина Башта

Деоница 1: ОД ТРОКРАКЕ РАСКРНИЦЕ СА СПЛАВАРСКОМ УЛИЦОМ (ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОИЗГРАДЊА“) ДО ТРОКРАКЕ РАСКРНИЦЕ СА УЛИЦОМ КНЕЗА АЛЕКСАНДРА КАРАЂОРЂЕВИЋА (ТРАНЗИТ ОКО БАЈИНЕ БАШТЕ) дужине 395 м

бр	Опис позиције	ј.м.	Количина	Јед. цена без ПДВ-а	Јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
Припремни радови							
1	Геодетско обележавање трасе, снимање нултог стања и одржавање током извођења радова.	м'	790.00	35.0	42.00	27,650.00	33,180.00
2	Машинско рушење постојећих асфалтних површина са постојећим баштенским ивичњаком на делу новопроектваних (предпостављена дебљина асфалта 5 цм), утовар и транспорт на депонију, СТД=5,0 км.	м ²	1,343.00	120.0	144.00	161,160.00	193,392.00
3	Пажљива демонтажа денивелисаних постојећих бетонских ивичњака 18/24 цм, утовар и транспорт на депонију, СТД= 3 км.	м'	50.00	500.0	600.00	25,000.00	30,000.00
4	Пажљива демонтажа саобраћајних и других знакова и монтажа истих у нови бетонски темељ. Позиција обухвата демонтажу саобраћајног знака, рушење постојећег бетонског темеља, ископ нове рупе, бетонирање новог темеља димензија 40х40х 40 цм од МБ 20 и монтажу постојећег знака.	КОМ	4.00	3,000.0	3,600.00	12,000.00	14,400.00
5	Сечење дрвећа различитог пречника стабла и одвоз на депонију коју одреди Инвеститор, стд= 5 км. Позиција обухвата и пажљиво машинско вађење пањева и ручно откопавање и сечење жила због могућности постајања подземних инсталација. НАПОМЕНА: Инвеститор је обавезан да пре сече стабала обавести и изведе на терен релевантну надлежну општинску службу која ће решењем и одобрењем дати дозволу за сечу предметних стабала.	КОМ	5.00	8,000.0	9,600.00	40,000.00	48,000.00
Укупно припремни радови (дин):						265,810.00	318,972.00

II Горњи носећи строј коловозне конструкције

1	Машински ископ постојеће шљунчане подлоге висине 15 цм за потребе монтаже бехатон плоча. Позиција се ради након скидања постојећег асфалта и подразумева површински ископ до дубине од 20 цм ниже од коте врха постојећег ивичњака.	м ²	1,643.00	140.0	168.00	230,020.00	276,024.00
2	Машински ископ у материјалу III категорије дубине до 40 цм на местима постојећих травнатих острва, између постојећег баштенског ивичњака и сокла ограда, на локацијама у свему према налогу Инвеститора и Надзорног органа. Ископану земљу утоварити и транспортовати на депонију удаљену до 5 км.	м ³	120.00	500.0	600.00	60,000.00	72,000.00
3	Машинска обрада постељице након ископа, фино нивелисање и збијање ваљцима. Контролу збијености извршити кружном плочом Ø 30 цм. Захтевани модул стишљивости је Мс=50 МПа.	м ²	1,643.00	40.0	48.00	65,720.00	78,864.00
4	Набавка, транспорт и уградња дробљеног каменог агрегата гранулације 0/31 мм у слоју 10 цм. Материјал квасити и збијати вибро ваљцима до потребне збијености. Контролу збијености извршити кружном плочом Ø 30 цм. Захтевани модул стишљивости је Мс=60 МПа.	м ³	164.30	2,400.0	2,880.00	394,320.00	473,184.00
5	Набавка, транспорт и уградња дробљеног каменог агрегата гранулације 0/31 мм у слоју 30 цм на местима некадашњих зелених острва. Материјал квасити и збијати вибро ваљцима до потребне збијености. Контролу збијености извршити кружном плочом Ø 30 цм. Захтевани модул стишљивости је Мс=60 МПа.	м ³	90.00	2,400.0	2,880.00	216,000.00	259,200.00
6	Набавка, транспорт и уградња сивих префабрикованих бетонских ивичњака 24/18 цм са израдом фуга од цементног малтера (однос 1:2) . Ивичњак уградити на слој бетона МБ 20, према ситуационом плана и детаљу графичке документације и у складу са техничким условима за ову врсту радова. У цену урачунати израду фуга. НАПОМЕНА: Пре почетака монтаже ивичњака доставити валидну атестну документацију.	м ²	20.00	1,900.0	2,280.00	38,000.00	45,600.00

7	Набавка, транспорт и уградња сивих префабрикованих бетонских баштенских ивичњака 8/20 цм са израдом fuga од цементног малтера (однос 1:2) . Ивичњак уградити на слој бетона МБ 20, према ситуационом плана и детаљу графичке документације и у складу са техничким условима за ову врсту радова. У цену урачунати израду fuga. НАПОМЕНА: Пре почетка монтаже ивичњака доставити валидну атестну документацију.	м ³	790.00	1,330.0	1,596.00	1,050,700.00	1,260,840.00
8	Набавка, транспорт и уградња песка гранулације 4/8 мм. Песак уграђивати у слоју дебљине 4 цм као подлогу за бехатон плоче, у свему према нагибима и детаљу из графичке документације.	м ³	65.72	2,500.0	3,000.00	164,300.00	197,160.00
9	Набавка, транспорт и израда пешачких стаза - тротоара од бетонских префабрикованих двослојно вибропресованих бехатон плоча дебљине 6 цм, боје мултиколор капуџино за завршним слојем од кварцног песка. Димензије бехатон плоча су 20x20, 20x30 и 10x20 цм са дефинисаним редоследом уклапања и црна боја димензија 10x20 цм. У цену урачунати фуговање свих површина под бехатоном са песком "Дунавцем" тако да fuga буде у потпуности запуњена. НАПОМЕНА: При монтажи бехатон плоча водити рачуна о могућностима локације и обезбеђивању конформног уласка у дворишта сходно конфигурацији терена и поштујућу будућу безбедну флукуацију пешака по будућем тротоару и не утичући на конструктивни ситем постојећих суседних објеката. Пре монтаже бехатона потребно доставити валидну атестну документацију.						
	<p>Плоће морају да задовоље квалитете по standardима:</p> <ul style="list-style-type: none"> -čvrstoća na zatezanje cepanjem, SRPS EN 1338 -čvrstoća pri pritisku, DIN 18501 - upijanje vode, SRPS EN 1338 - otpornost na habanje bršenje SRPS EN 1338 -otpornost na dejstvo mraza i soli SRPS U.M1.055 -otpornost na dejstvo mraza SRPS U.M1.016 -otpornost na klizanje SRPS EN 1338 	м ²	1,643.00	2,340.0	2,808.00	3,844,620.00	4,613,544.00

10	Набавка, транспорт и уградња хумуса на површине поред баштенског ивичњака.	м ²	592.50	90.0	108.00	53,325.00	63,990.00
11	Издизање или спуштање поклопаца постојећих канализационих шахти на новопроектвану коту. Рад обухвата набавку и монтажу нове армирано бетонске плоче димензија 130x130x15 цм са отвором Ø 600 мм и монтажом постојећег поклопаца.	ком	4.00	16,000.0	19,200.00	64,000.00	76,800.00
Укупно горњи носећи строј (дин):						6,181,005.00	7,417,206.00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ДЕОНИЦА 1					
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ			265,810.00	318,972.00
II	ГОРЊИ НОСЕЋИ СТРОЈ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ			6,181,005.00	7,417,206.00
УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА (у дин):				6,446,815.00	7,736,178.00

2. Б) ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ТЕКУЋЕ ОДРЖАВАЊЕ

Објект: Тротоари дуж дела улице Миленка Топаловића у општини Бајина Башта

Деоница 2: ОД ТРОКРАКЕ РАСКРНИЦЕ СА УЛИЦОМ КНЕЗА АЛЕКСАНДРА КАРАЂОРЂЕВИЋА (ТРАНЗИТ ОКО БАЈИНЕ БАШТЕ) ДО ТРОКРАКЕ РАСКРНИЦЕ СА СВЕТОСАВСКОМ УЛИЦОМ (БЕНЗИНСКА ПУМПА „НИС“) дужине 525 м

бр	Опис позиције	ј.м.	Количина	Јед. цена без ПДВ-а	Јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
I Припремни радови							
1	Геодетско обележавање трасе, снимање нултог стања и одржавање током извођења радова.	м'	1,050.00	35.0	42.00	36,750.00	44,100.00
2	Машинско рушење постојећих асфалтних површина са постојећим баштенским ивичњаком на делу новопроектваних (предпостављена дебљина асфалта 5 цм), утовар и транспорт на депонију, СТД=5,0 км.	м²	2,205.00	120.0	144.00	264,600.00	317,520.00
3	Пажљива демонтажа денивелисаних постојећих бетонских ивичњака 18/24 цм, утовар и транспорт на депонију, СТД= 3 км.	м'	75.00	500.0	600.00	37,500.00	45,000.00
4	Пажљива демонтажа саобраћајних и других знакова и монтажа истих у нови бетонски темељ. Позиција обухвата демонтажу саобраћајног знака, рушење постојећег бетонског темеља, ископ нове рупе, бетонирање новог темеља димензија 40x40x 40 цм од МБ 20 и монтажу постојећег знака.	ком	5.00	3,000.0	3,600.00	15,000.00	18,000.00
5	Сечење дрвећа различитог пречника стабла и одвоз на депонију коју одреди Инвеститор, стд= 5 км. Позиција обухвата и пажљиво машинско вађење пањева и ручно откопавање и сечење жила због могућности постајања подземних инсталација. НАПОМЕНА: Инвеститор је обавезан да пре сече стабала обавести и изведе на терен релевантну надлежну општинску службу која ће решењем и одобрењем дати дозволу за сечу предметних стабала.	ком	4.00	8,000.0	9,600.00	32,000.00	38,400.00
Укупно припремни радови (дин):						385,850.00	463,020.00
II Горњи носећи строј коловозне конструкције							
1	Машински ископ постојеће шљунчане подлоге висине 15 цм за потребе монтаже бехатон плоча. Позиција се ради након скидања постојећег асфалта и подразумева површински ископ до дубине од 20 цм ниже од коте врха постојећег ивичњака.	м²	3,305.00	140.0	168.00	462,700.00	555,240.00
2	Машински ископ у материјалу III категорије дубине до 40 цм на местима постојећих травнатих острва, између постојећег баштенског ивичњака и сокла ограда, на локацијама у свему према налогу Инвеститора и Надзорног органа. Ископану земљу утоварити и транспортовати на депонију удаљену до 5 км.	м³	400.00	500.0	600.00	200,000.00	240,000.00

3	Машинска обрада постељице након ископа, фино нивелисање и збијање ваљцима. Контролу збијености извршити кружном плочом Ø 30 цм. Захтевани модул стишљивости је Мс=50 МПа.	м²	3,305.00	40.0	48.00	132,200.00	158,640.00
4	Набавка, транспорт и уградња дробљеног каменог агрегата гранулације 0/31 мм у слоју 10 цм. Материјал квасити и збијати вибро ваљцима до потребне збијености. Контролу збијености извршити кружном плочом Ø 30 цм. Захтевани модул стишљивости је Мс=60 МПа.	м³	330.50	2,400.0	2,880.00	793,200.00	951,840.00
5	Набавка, транспорт и уградња дробљеног каменог агрегата гранулације 0/31 мм у слоју 30 цм на местима некадашњих зелених острва. Материјал квасити и збијати вибро ваљцима до потребне збијености. Контролу збијености извршити кружном плочом Ø 30 цм. Захтевани модул стишљивости је Мс=60 МПа.	м³	300.00	2,400.0	2,880.00	720,000.00	864,000.00
6	Набавка, транспорт и уградња сивих префабрикованих бетонских ивичњака 24/18 цм са израдом фуга од цементног малтера (однос 1:2) . Ивичњак уградити на слој бетона МБ 20, према ситуационом плана и детаљу графичке документације и у складу са техничким условима за ову врсту радова. У цену урачунати израду фуга. НАПОМЕНА: Пре почетака монтаже ивичњака доставити валидну атестну документацију.	м'	65.00	1,900.0	2,280.00	123,500.00	148,200.00
7	Набавка, транспорт и уградња сивих префабрикованих бетонских баштенских ивичњака 8/20 цм са израдом фуга од цементног малтера (однос 1:2) . Ивичњак уградити на слој бетона МБ 20, према ситуационом плана и детаљу графичке документације и у складу са техничким условима за ову врсту радова. У цену урачунати израду фуга. НАПОМЕНА: Пре почетка монтаже ивичњака доставити валидну атестну документацију.	м'	1,050.00	1,330.0	1,596.00	1,396,500.00	1,675,800.00
8	Набавка, транспорт и уградња песка гранулације 4/8 мм. Песак уграђивати у слоју дебљине 4 цм као подлогу за бехатон плоче, у свему према нагибима и детаљу из графичке документације.	м³	132.20	2,500.0	3,000.00	330,500.00	396,600.00

9	<p>Набавка, транспорт и израда пешачких стаза - тротоара од бетонских префабрикованих двослојно вибропресованих бехатон плоча дебљине 6 цм, боје мултиколор капућино за завршним слојем од кварцног песка. Димензије бехатон плоча су 20x20, 20x30 и 10x20 цм са дефинисаним редоследом уклапања и црна боја димензија 10x20 цм. У цену урачунати фуговање свих површина под бехатонем са песком "Дунавцем" тако да fuga буде у потпуности запуњена. НАПОМЕНА: При монтажи бехатон плоча водити рачуна о могућностима локације и обезбеђивању конформног уласка у дворишта сходно конфигурацији терена и поштујућу будућу безбедну флукуацију пешака по будућем тротоару и не утичући на конструктивни ситем постојећих суседних објеката. Пре монтаже бехатона потребно доставити валидну атестну документацију.</p>						
	<p>Плоће морају да задовоље квалитете по standardима: -чврстоћа на затезање сепањем, SRPS EN 1338 -чврстоћа при притиску, DIN 18501 - упијање воде, SRPS EN 1338 - отпорност на хабање бршење SRPS EN 1338 -отпорност на дејство мраза и соли SRPS U.M1.055 -отпорност на дејство мраза SRPS U.M1.016 -отпорност на клизање SRPS EN 1338</p>	m ²	3,305.00	2,340.0	2,808.00	7,733,700.00	9,280,440.00
10	<p>Набавка, транспорт и уградња хумуса на површине поред баштенског ивичњака.</p>	m ²	592.50	90.0	108.00	53,325.00	63,990.00
11	<p>Издизање или спуштање поклопаца постојећих канализационих шахти на новопроектвану коту. Рад обухвата набавку и монтажу нове армирано бетонске плоче димензија 130x130x15 цм са отвором Ø 600 мм и монтажом постојећег поклопаца.</p>	ком	6.00	16,000.0	19,200.00	96,000.00	115,200.00
Укупно горњи носећи строј (дин):						12,041,625.00	14,449,950.00

III

Озелењавање

1	Набавка, транспорт и садња садница лишћарског дрвећа средњег пораста, врста кугласти јасен, "fraxinus excelsior globosa". Садњу обавити у складу са техничким условима за извођење радова на озелењавању	ком	40.00	6,000.0	7,200.00	240,000.00	288,000.00
2	Машински ископ рова димензија 120x120x120 цм и ручно нивелиласење дна рова за потребе монтаже АБ цеви пречника Ø 1000 mm, у свему за потребе садње садница дрвећа. Ископану земљу утоварити и транспортовати на депонију удаљену до 5 км. У цену обрачунати потребан машински и ручни ископ, набавку и монтажу описане АБ цеви, набавку и монтажу пвц бужира Ø 100 мм дужине 1.5 м и набавку и уградњу хумуса-земље за затрпавање саднице.	ком	40.00	18,000.0	21,600.00	720,000.00	864,000.00

Укупно озелењавање (дин): **960,000.00** | **1,152,000.00**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ДЕОНИЦА 2

I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	385,850.00	463,020.00
II	ГОРЊИ НОСЕЋИ СТРОЈ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ	12,041,625.00	14,449,950.00
III	ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ	960,000.00	1,152,000.00
	УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА (у дин):	13,387,475.00	16,064,970.00

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

A	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ДЕОНИЦА 1	6,446,815.00	7,736,178.00
B	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ДЕОНИЦА 2	13,387,475.00	16,064,970.00
	УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА (у дин):	19,834,290.00	23,801,148.00

