

ПРОЈЕКАНТ:

Милодраг ЈАКШИЋ ПР „PRO - TIM“

Алексе Шантића 46, Нови Сад

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ:

ОБЈЕКАТ:

**Улица Вука Караџића од улице ЈЈ Змаја до улице Штросмајерова у Санти на
кп 8231/43, 8231/4, 8231/28, 8231/29 ко Сонта у три 3 (три) фазе**

ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

ПЗИ – ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ**ОПШТИНА АПАТИН;****СРПСКИХ ВЛАДАРА 29**

ИНВЕСТИТОР:

25260 АПАТИН

БРОЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

ПЗИ - 01-02/24

ВРСТА РАДОВА:

Реконструкција

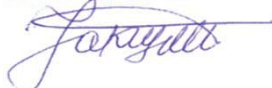
ГЛАВНИ ПРОЈЕКАНТ:

Тамара ЈАКШИЋ, дипл. грађ. инж.

БРОЈ ЛИЦЕНЦЕ:

ИКС 312 Н136 09

ПОТПИС:



МЕСТО И ДАТУМ:

Нови Сад, Јун, 2026. год.

1. ФАЗА- обухвата реконструкцију саобраћајнице и саобраћајних пратећих површина (колских прилаза, пешачких стаза и паркинга) Улице Вука Караџића од главног пута (улица Јована Јовановића Змаја) до Штросмајерове улице

БР. ПОЗ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ	ЈЕД ЦЕНА	УКУПНА ЦЕНА
1,00	ПРЕПРЕМНИ РАДОВИ				
1.1	Исколчавање и обележавање трасе и објекта. Обрачун изведених радова врши се по м' исколчане трасе.	м ¹	372,00	478,00	177.816,00
1.2	Рушење ивичњака, каналета, ригола и других префабрикованих бетонских елемената. Обрачун се врши по м уклоњеног бетонског ивичњака, каналете, ригола или другог префабрикованог бетонског елемента, укључујући одвожење на деопонију до 15км.				
	каналета	м ¹	30,00	650,00	19.500,00
1.3	Рушење пешачких стаза и колских улаза, д = 20 цм Обрачун се врши по м2 порушене површине укључујући одвожење на деопонију до 15км.				
	пешачке стазе- бетон, д= 20 цм	м ²	710,00	1.300,00	923.000,00
	колски улази- бетон, д= 20 цм	м ²	430,00	1.300,00	559.000,00
	колски улази- бетон, д= 20 цм- место уклапања	м ²	22,00	1.300,00	28.600,00
	колски улази- макадам, д= 20 цм	м ²	75,00	1.000,00	75.000,00
1.4	Рушење паркинга, д= 20 цм. Обрачун се врши по м2 порушеног паркинга укључујући одвожење на деопонију до 15км.				
	паркинг- бетон, д= 20 цм	м ²	240,00	1.300,00	312.000,00
	паркинг- асфалт, д= 20 цм	м ²	240,00	1.300,00	312.000,00
1.5	Припрема радних спојева за наставак асфалтних радова- степенасто засецање постојећих асфалтних слојева Обрачун изведених радова врши се по м припремљеног- степенасто засеченог постојећих асфалтних слојева укључујући и одвожење на деопонију до 15км.	м ¹	52,00	600,00	31.200,00
1.6	Сечење бетона (колских прилаза) компресором на месту уклапања На деловима где се постојећи асфалтни коловоз, према пројекту, уклапа са постојећим колским прилазима на месту постављања ивичњака. Линија засецања на површини треба да је права. Материјал добијен рушењем утоварити у возило, транспортовати на депонију до 15км. Обрачун изведених радова врши се по м дужном засече површине.	м ¹	45,00	1.000,00	45.000,00

1.7	Стругање асфалтног слоја Обухвата машинско стругање асфалтног коловоза у зони коловоза до одређене коте, у димензијама које су дефинисане пројектом, како у подужном тако и у попречном смислу. Стругани асфалт је власништво Инвеститора. Просечна дебљина стругања износи 5цм-6цм локално до 8 цм. Обрачун изведених радова врши се по м2 састругане површине укључујући и одвожење на деопонију до 15км.	м ²	1.940,00	450,00	873.000,00
1.8	Полагање PVC кабловица fi110 За потребе заштите тт каблова, а све према претпројектим условима Телекома Сомбор, приликом извођења радова у зони постојећих тт инсталација која ће задржати позицију испод "тврде"подлоге саобраћајне инфраструктуре- поставити празне пвц цеви , завршити их у зеленом појасу и затворити чеповима. Обрачун изведених радова врши се по м постављене цеви за сав рад и материјал	м ¹	200,00	1.550,00	310.000,00
1.9	Чишћење, издување састругане површине и припрема подлоге за наставак асфалтних радова По извршеном стругању односно скидању дела асфалтног слоја обавезно је чишћење подлоге пре наношења новог асфалтног слоја. Тако припремљену површину третирати битуменском емулзијом 0,5л/м2. Обрачун изведених радова је по м2 припремљене подлоге.	м ²	1.940,00	160,00	310.400,00

1.10	Уклањање и блиндирање постојећих сливника- сливничко тело са решетком и сливничком везом Након ископа рова за уклањање постојећег сливника са сливничком везом, извршити демонтажу сливника (сливничко тело са решетком и сливничком везом), очистити их од земље и шута, утоварити у транспортна возила и одвести на депонију до 15км, истоварити на депонији, класифицирати по врстама, сачинити инвентарску листу и писмено преко грађевинског дневника предати Надзорном органу. У цену је урачунат и додатни ископ у случају дубљег копања као и запуњавање постојећих рупа сливничке везе у ревизионом шахту. Обрачун се врши по комаду постојећег демонтираног сливника са сливничком везом за сав рад и помоћни материјал.	ком	3,00	30.000,00	90.000,00
1.11	Измешатање постојећег мобилијара (клубе, канте, бицикларници) Обрачун по комаду измештеног мобилијара	ком	2,00	7.000,00	14.000,00
1.12	Рушење цевастих пропуста фи 300 испод ћуприја Обрачун изведених радова врши се по м порученог цевастог пропуста, укључујући утовар и одвоз материјала на депонију до 15км	м ¹	150,00	2.500,00	375.000,00
1.13	Ископ ровова за идентификацију инсталација (шлицовање) Пре почетка радова извршити шлицовање (откопавање) постојећих инсталација , у зони стазе паркинга, банкина односно косина и канала. Обрачун се врши по ком ископаног шлица за сав рад и материјал и транспорт на деопонију до 15км.	ком	15,00	4.970,00	74.550,00
1.15	Пројекат изведеног стања- ПИО Обрачун за достављена 3 одшампана примерка као и примерка у дигиталној форми на CD и ACA D - "*.DWG" формату	ком	1,00	600.000,00	600.000,00
1.16	Снимање изведеног објекат- од стране геодетске организације Инвеститору се снимак предаје на крају извођења радова - пре израде окончане ситуације, у папирној (елаборат) и дигиталној форми на CD и ACAD - "*.DWG" формату (са таблицом апсолутних кордината свих преломних тачака на траси саобраћајнице),. Овај снимак је основа за коначни обрачун радова. Обрачун се врши за све радове на комплетној саобраћајној површини.	ком	1,00	100.000,00	100.000,00
ПРЕПРЕМНИ РАДОВИ - укупно					5.230.066,00
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				

2.1	Ископ хумуса дебљине д=20цм Ископ хумуса обрачунат је испод планираних пешачких стаза, колских прилаза и паркинга и банкина. Дебљина хумусног слоја који се скида утврђује се и на лицу места заједно са Надзорним органом по профилима. Ископани хумус који је одговарајућег квалитета искористити за хумузирање након завршетка. Остатак материјала се транспортује на депонију до 15км. Обрачун изведених радова врши се по m³ скинутог самониклог хумуса	m ³	89,00	550,00	48.950,00
2.2	Ископ у широком откопу (испод пешачких стаза, паркинга, колских прилаза и по потреби банкина) Извршити ископ у широком откопу према пројектованим котама и нагибима према попречним профилима. Пре отпочињања ископа проверити истакнуте маркације попречних профила. Предвиђено је да се 95% ископа изврши машинским путем а 5% ручно. Ископани земљани материјал нагурати у фигуру погодне за утовар. Обрачун изведених радова врши се по метру кубном ископаног самониклог материјала са гурањем до 20 м, припремљеног земљаног материјала за транспорт.	m ³	777,00	650,00	505.050,00

2.3	Уређење подтла (испод пешачких стаза, колских прилаза и паркинга и банкина) Након откопавања хумуса, и уклањања постојећих слојева који су за то предвиђени, приступа се набијању подтла, тј. равнању и збијању постојећег слоја неvezаних материјала. У случају да се на извесним местима не може постићи захтевана збијеност, набијање ће се наставити уз додавање песковито-шљунковитог материјала док се не постигну жељени резултати збијености. Овај допунски рад се не плаћа посебно, већ само трошкови набавке додатог материјала. Набијање подтла извести механичким средствима. влажности при збијању мора бити блиска оптималној влажности при стандардном Прокторовом опиту, како би се омогућило добро збијање и постигла захтевана густина и носивост. Уклањање свих хумусних и органских састојака- макс дозвољена примеса је 6%. Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал и контролна испитивања				
	а) паркинга	м ²	264,00	220,00	58.080,00
	б) колских прилаза	м ²	850,00	220,00	187.000,00
	в) пешачких стаза	м ²	1.587,00	220,00	349.140,00
2.4	Израда насипа од песка. Рад на изради насипа од песка обухвата набавку песка са довозом, насипање, разастирање, потребно влажење, планирање, набијање према прописима и контролно испитивање. Обрачун изведених радова врши се по м ³ готовог насипа				
	а) колски прилази (д=15 цм постељица+остатак насипа до коте набијеног подтла)	м ³	170,00	2.980,00	506.600,00
	б) паркинг (д=30 цм постељица + остатак насипа до коте набијеног подтла)	м ³	80,00	2.980,00	238.400,00
	в) пешачких стаза (д=15 цм постељица + остатак насипа до коте набијеног подтла)	м ³	314,00	2.980,00	935.720,00

2.5	Планирање и ваљање постелице по пројектованим котама и допунског збијања на целој ширини планума до тражене збијености. Испитивање збијености постелице вршити опитном кружном плочом пречника $d = 30$ см, при чему се захтева минимална вредност модула стишљивости за одређену површину обрађену. Обрачун изведених радова врши се по m^2 за сав рад и материјал, са контролним испитивањима				
	а) паркинга	m^2	264,00	220,00	58.080,00
	б) колских прилаза	m^2	850,00	220,00	187.000,00
	в) пешачких стаза	m^2	1.587,00	220,00	349.140,00
2.6	Израда банкина од ДКА 0/31,5ммд=15 цм Након завршетка коловоза приступити изради банкина. Банкине се раде од претходно допремљеног материја ДКА 0/31,5мм. Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у банке, а све у складу са димензијама и котама из пројекта. Горња површина носивог слоја треба да је изведена према пројектованим котама и нагибима Обрачун изведених радова врши се по m^3 готове банке за сав рад и материја по m^3	m^3	55,00	6.500,00	357.500,00
2.7	Хумусирање равних и косих површина и канала д= 20 цм Хумузирање површинског слоја земљишта у слоју од 20 цм намењеног озелењавању састоји се у доношењу хумусног земљишта, истовару, разастирању и планирању са тачношћу +/-5цм по предметним зеленим површинама и косинама канала.Обрачун изведених радова врши се по метру квадратном хумузиране и затрављене површине, а ценом израде обухваћен је сав рад и материјал.	m^2	606,00	450,00	272.700,00
2.8	Разастирање земљаног материјала на градској депонији. Вишак хумуса и ископаног земљаног материјала материјала до III категорије који је довежен на депонију, разастирати на депонији у слојевима и грубо испланирати према упутству Надзорног органа.Обрачун изведених радова врши се по m^3 самониклог, разастртог, материјала, за сав рад и материјал.	m^3	866,00	100,00	86.600,00

2.9	Транспорт материјала на депонију до 15км Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, транспортовати до депоније до 15 км. Обрачун изведених радова врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастрог материјала	м³	866,00	600,00	519.600,00
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - укупно					4.659.560,00

3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
3.1	Израда незезаног носећег слоја од механички збијеног дробљеног каменог агрегата фракција: (0-31.5)мм Рад обухвата набавку, довоз, разастирање, грубо планирање, сушење, квашење и збијање према котама из пројекта у носиви слој конструкције (паркинга, пешачке стазе или колских прилаза). Радови могу почети тек кад надзорни орган прими постељицу у погледу равности, пројектованих кота и нагиба, те збијености. Материјали за израду носивог слоја могу бити: природни шљунак, дробљени камени материјал, мешавина природног шљунка и дробљеног материјала и мешавине састављене из више фракција. Сви наведени материјали морају испуњавати одређене услове у погледу механичких карактеристика, гранулометриског састава, носивости и осталих услова према важећим стандардима. Контролна испитивања у погледу збијености изводити кружном плочом пречника $d=30$ цм, а најмањи модул стишљивости да буде зависно од врсте каменог материјала. Обрачун изведених радова врши се по метру кубном готовог изведеног носивог слоја од механички збијеног зрнастог материјала, за сав рад, материјал, набавку и транспорт каменог материјала и				
	а) на паркингу $d=20$ см:	м³	55,00	6.800,00	374.000,00
	б) на колским прилазима $d=15$ цм	м³	130,00	6.800,00	884.000,00
	в) на пешачким стазама $d=15$ цм	м³	280,00	6.800,00	1.904.000,00
3.2	Израда изравнавајућег слоја асфалта (АБ11s, $d=3-5$цм) у свему према техничким условима. Обрачун изведених радова врши се у метрима квадратним горње површине стварно урађеног слоја. У цени су садржани сви трошкови набавке материјала, производње и уграђивања асфалтне масе, превоз, опрема претходна и контролна испитивања и сви остали трошкови потребни за извођење радова.				
	а) на коловозу саобраћајнице, профилисање терена изравнавајућим	t	100,00	15.000,00	1.500.000,00

3.3	Израда хабајућег слоја асфалт бетона (АБ11s) у свему према техничким условима. Обрачун изведених радова врши се у метрима квадратним горње површине стварно урађеног слоја. У цени су садржани сви трошкови набавке материјала, производње и уграђивања асфалтне масе, превоз, опрема претходна и контролна испитивања и сви остали трошкови потребни за извођење радова.				
	а) на коловозу саобраћајнице: АБ11с, д= 5	м ²	1.890,00	1.650,00	3.118.500,00
3.4	Израда коловоза од калдрме са препакивањем постојеће на месту уклапања са подлогом Позиција обухвата набавку, довоз, постављање калдрме у правилан слог, према постојећем стању у који се уклапа на слоју песка, чија је количина обрачуната кроз позицију. Обрачун количина по м2. уграђеног слоја калдрме.	м ²	20,00	6.000,00	120.000,00
3.5	Израда колских прилаза од бетона на месту уклапања (постављања ивичњака), са припремљеном подлогом д= 10 подлоге +10 цм бетонске плоче Преко изграђене и примљене постелице, од стране надзорног органа приступити изради бетонског коловоза са тампонским слојем од песка. Дебљина тампонског слоја одређена је пројектом. Обрачун изведених радова врши се по метру квадратном изграђене површине а у цену су укључени сви трошкови набавке материјала, транспорти, радна снага и одржавање бетона након изградње.	м ²	22,00	6.000,00	132.000,00
3.6	Израда тротоара, колских прилаза и паркинга од бетонских префабрикованих елемената- типа бехатон, сиве боје, плоче по избору Инвеститора				
	а) пешачке стазе-од бетонских плоча д=6см, на слоју камене фракције 4/8 mm дебљине д=4см (плоче по избору Инвеститора)	м ²	815,00	3.800,00	3.097.000,00
	б) паркинга-од бетонских плоча типа бехатон д=8 см, на слоју камене фракције 4/8 mm дебљине д=4см (плоче по избору Инвеститора)	м ²	220,00	4.050,00	891.000,00
	в) колски улази-од бетонских плоча д=6 см, на слоју камене фракције 2/4 mm дебљине д=4см (плоче по избору Инвеститора)	м ²	710,00	3.800,00	2.698.000,00

3.7	Полагање бетонских ивичњака				
	а)Полагање бетонских ивичњака сивих 18/12 оборени h=+2 cm) на тротоарима, улазима	m ¹	876,00	2.600,00	2.277.600,00
	а)Полагање бетонских ивичњака сивих 18/12 оборени h=+4 cm) на паркинзима и колским улазима	m ¹	112,00	2.600,00	291.200,00
	в)Полагање бетонских ивичњака сивих 12/18 (усправни h=+6/+8 cm) на паркинзима	m ¹	73,00	2.600,00	189.800,00
	г) Полагање бетонских ивичњака сивих 18/12, утопљених 0 cm, на местима уклапања у зони прелаза пешачких површина и прелаза	m ¹	96,00	2.600,00	249.600,00
КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА - укупно					17.726.700,00
4	ОДВОДЊАВАЊЕ				
4.1	Профилисање одводних јаркова без облоге. Одводни јарак, без облоге, ради се ископом тла према детаљима из пројекта или по одредбама надзорног органа, у свим категоријама тла.Обрачун изведених радова врши се по метру кубном изведеног јарка а јединичном ценом обухваћен је ископ, планирање површине јарка и депонување ископаног материјала	m ³	370,00	650,00	240.500,00
4.2	Израда каналете од монтажних бетонских елемената 40x40x10 cm Бетонске каналете изводе се од готових монтажних елемената датог типа према позицијамакоји су дати у пројекту. Обрачун изведених радова врши сепо метру дужном изграђене каналете према типу, а у цену је урачунат сав рад, трошкови набавке материјала и транспорт.	m ¹	110,00	3.500,00	385.000,00
4.3	Набавка и монтажа бетонских канализационих цеви-пропуста фи 300 мм, испод колских прилаза Набавка, транспорт до градилишта, разношење дуж трасе канала, спуштање у ров, центрисање и монтажа бетонских канализационих цеви. Спајање цеви се врши специјалном битуменском масом која обезбеђује потпуно заптивање и еластичан спој на муф. Монтажу и постављање цеви вршити по важећим нормама за ову врсту посла и упутствима произвођача. Обрачун по м дужном постављене цеви.	m ¹	70,00	3.000,00	210.000,00

4.4	Израда крилних зидова од бетона. Израда бетонског крилног зида од набијеног бетона МБ 30 према датом детаљу подразумева допунски ископ, набавку, транспорт и уградњу потребног материјала, постављање оплате и њено уклањање. Ценом позиције обухваћена је и израда тампона од шљунка испод ножице крилног зида дебљине 10 цм. Бетонирање крилног зида са потребном двостраном оплатом, армираним бетоном МБ30, у свему према диспозиционом цртежу. Бетон је справљен са додатком адитива за водноепропусност ВДП и против смрзавања М-150. У цену улази и потребна арматура. Обрачун по комаду урађеног крилног зида.	ком	28,00	45.000,00	1.260.000,00
-----	---	-----	-------	-----------	--------------

4.5	Израда АБ полумонтажних сливника за атмосферску канализацију ТИП 1 -Набавка, допрема и уградња сливника од армирано бетонске монтажне префабриковане цеви унутрашњег пречника ДН400 и дебљине зида цеви д=10цм,МБ30, са спојевима обрађеним водонепропусним китом. Монтажни елементи могу бити ""Бетоњерка Чачак"" или елементи других произвођача одговарајућих карактеристика. Набавка, допрема и уградња растеретног прстена одговарајућег пречника за фиксирање сливничких решетки. Набавка, допрема и уградња сливничких решетки Д400 димензија мин 40х40 цм са оквиром са шарком од нодуларног лива за саобраћајно оптерећење од 400 кН. Решетка може бити равна или овална минималних димензија 40х40 цм (могу се користити и веће). Бетонско постоље са зубом квадратне основе 90х90 цм, дебљине д=16 цм, МБ15. У цену улази и монтажа и демонтажа оплате као и сва потребна арматура постоља. Тачну дубину сливника одредити на лицу места водећи рачуна о коти излива у пројектовани шахт сливник.Обрачун се врши по комаду готовог сливника за сав рад и потребан материјал.	ком	1,00	60.000,00	60.000,00
-----	---	-----	------	-----------	-----------

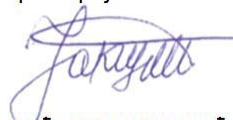
4.6	Набавка и монтажа армирано бетонских канализационих вибро цеви са муфом - Ø300 Извршити набавку, транспорт и монтажу армирано бетонских канализационих вибро цеви са муфом и заптивном гумом и заштитном траком од геотекстила ширине пречника цеви (D), која се поставља на споју две цеви. Пречник, дебљина зида цеви и темена носивост дефинишу се пројектом. Монтажа цевовода вршиће се у деоницама од сливника до сливника и даље до упојног канала, а то значи да цела деоница пре почетка монтаже мора бити комплетно припремљена и од стране Надзорног органа проверена. Набављене бетонске цеви са муфом и заптивним материјалом морају имати фабрички атест и само тако бити допремљене и депоноване на градилиште. Цеви које имају видна оштећења и не одговарају стандардима не смеју се уграђивати. Спајању цеви и монтажи у свему према упутствима произвођача цеви. Обрачун се врши по m' постављене цеви за сав рад и материјал према типу цеви	m'	4,00	6.000,00	24.000,00
4.7	Израда АБ изливне грађевине (изливне главе). Набавка материјала и израда армирано-бетонских канала од бетона МБ 30 В10 (индиректно, због отпорности на мраз) бетонирањем на лицу места. Спољашње површине морају бити глатке. Видљиве површине бетона извести у глаткој оплати, а све видљиве ивице извести ломљено. Бетонирање извести стручно и у потпуности према техничким условима извођења радова и одредбама правилника за бетон и армирани бетон. Набавка, транспорт, сечење, савијање и монтажа ребрасте арматуре RØ8 по плановима арматуре из пројекта. Набавка, транспорт, сечење и монтажа мрежасте арматуре Q355 у објекат, у потпуности по плановима арматуре. Јединичном ценом је обухваћено следеће: *Набавка, допремање и уграђивање шљунка природне гранулације у тампонски слој дебљине 10cm испод бетонске главе. Количина шљунка је 0.09 m³/m канала. *Набавка материјала и израда бетонских изливне грађевине од армираног бетона МБ 30. Обрачун по m³ изграђеног канала.	m³	0,80	60.000,00	48.000,00
ОДВОДЊАВАЊЕ - укупно					2.227.500,00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА 1. ФАЗА

1	ПРЕПРЕМНИ РАДОВИ				5.230.066,00
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				4.659.560,00
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				17.726.700,00
4	ОДВОДЊАВАЊЕ				2.227.500,00

УКУПНО 1. ФАЗА**29.843.826,00**

Одговорни пројектант



Тамара Јакшић, дипл.инж.грађ.

2.Фаза- обухвата реконструкцију паркинга до улице ЈЈ Змаја

БР. ПОЗ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ	ЈЕД ЦЕНА	УКУПНА ЦЕНА
1	ПРЕПРЕМНИ РАДОВИ				
1.1	Исколчавање и обележавање трасе и објеката. Обрачун изведених радова врши се по m' исколчане трасе.	m ¹	40,00	478,00	19.120,00
1.2	Рушење ивичњака, каналета, ригола и других префабрикованих бетонских елемената. Обрачун се врши по m уклоњеног бетонског ивичњака, каналете, ригола или другог префабрикованог бетонског елемента, укључујући одвожење на деопонију до 5км				
	ивичњака	m ¹	55,00	650,00	35.750,00
	каналете	m ¹	35,00	650,00	22.750,00
1.3	Рушење пешачких стаза и колских улаза, д = 20 цм Обрачун се врши по m ² порушене површине укључујући одвожење на деопонију до 5км				
	пешачке стазе- бетон, д= 20 цм	m ²	90,00	1.300,00	117.000,00
	колски улази- бетон, д= 20 цм	m ²	55,00	1.300,00	71.500,00
1.4	Рушење паркинга, д= 20 цм- од бетона Обрачун се врши по m ² порушеног паркинга укључујући одвожење на деопонију до 5км	m ²	180,00	1.300,00	234.000,00
1.5	Полагање PVC кабловица fi110 За потребе заштите тт каблова, а све према претпројектим условима Телекома Сомбор, приликом извођења радова у зони постојећих тт инсталација која ће задржати позицију испод "тврде"подлоге саобраћајне инфраструктуре- поставити празне пвц цеви, завршити их у зеленом појасу и затворити чеповима. Обрачун изведених радова врши се по m постављене цеви за сав рад и материјал.	m ¹	15,00	1.550,00	23.250,00

1.6	Извршити демонтажу старих шахт поклопаца набавку, уградњу и висинско регулисање нових шахт поклопаца на пројектовану коту. који својим висинским положајем не одговарају новопројектованим kotaма. Уклапају се уз одговарајуће издизање-спуштање рама од жељеза. Сав отпадни материјал настао овим послом утоварити у возило транспортовати на депонију до 15км	ком	3,00	42.000,00	126.000,00
1.7	Уклањање и блиндирање постојећих сливника-сливничко тело са решетком и сливничком везом Након ископа рова за уклањање постојећег сливника са сливничком везом, извршити демонтажу сливника (сливничко тело са решетком и сливничком везом), очистити их од земље и шута, утоварити у транспортна возила и одвести на депонију до 5км истоварити на депонији, класифицирати по врстама, сачинити инвентарску листу и писмено преко грађевинског дневника предати Надзорном органу. У цену је урачунат и додатни ископ у случају дубљег копања као и запуњавање постојећих рупа сливничке везе у ревизионом шахту. Обрачун се врши по комаду постојећег демонтираног сливника са сливничком везом за сав рад и помоћни материјал.	ком	2,00	30.000,00	60.000,00
1.8	Измештање постојећег мобилијара (клубе, канде, бицикларници) Обрачун по комаду измештеног мобилијара	ком	1,00	7.000,00	7.000,00
1.9	Ископ ровова за идентификацију инсталација (шлицовање) Пре почетка радова извршити шлицовање (откопавање) постојећих инсталација , у зони стазе паркинга, банкина односно косина и канала. Обрачун се врши по ком ископаног шлица за сав рад и материјал и транспорт на градску деопонију.	ком	4,00	4.970,00	19.880,00

1.11	Пројекат изведеног стања- ПИО Обрачун за достављена 3 одшампана примерка као и примерка у дигиталној форми на CD и ACA D - "*.DWG" формату	ком	1,00	120.000,00	120.000,00
1.12	Снимање изведеног објекат- од стране геодетске организације Инвеститору се снимак предаје на крају извођења радова - пре израде окончане ситуације, у папирној (елаборат) и дигиталној форми на CD и ACAD - "*.DWG" формату (са таблицом апсолутних координата свих преломних тачака на траси саобраћајнице),. Овај снимак је основа за коначни обрачун радова. Обрачун се врши за све радове на комплетној саобраћајној површини.	ком	1,00	60.000,00	60.000,00
ПРЕПРЕМНИ РАДОВИ - укупно					916.250,00
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.1	Ископ хумуса дебљине d=20cm Ископ хумуса обрачунат је испод планираних пешачких стаза, колских прилаза и паркинга и банкина. Дебљина хумусног слоја који се скида утврђује се и на лицу места заједно са Надзорним органом по профилима. Ископани хумус који је одговарајућег квалитета искористити за хумузирање након завршетка. Остатак материјала се транспортује на депонију до 15km. Обрачун изведених радова врши се по m3 скинутог самониклог хумуса	m ³	5,00	550,00	2.750,00
2.2	Ископ у широком откопу (испод пешачких стаза, паркинга, колских прилаза и по потреби банкина) Извршити ископ у широком откопу према пројектованим kotaма и нагибима према попречним профилима. Пре отпочињања ископа проверити истакнуте маркације попречних профила. Предвиђено је да се 95% ископа изврши машинским путем а 5% ручно. Ископани земљани материјал нагурати у фигуре погодне за утовар. Обрачун изведених радова врши се по метру кубном ископаног самониклог материјала са гурањем до 20 м, припремљеног земљаног материјала за транспорт.	m ³	149,00	650,00	96.850,00

2.3	Уређење подтла (испод пешачких стаза, колских прилаза и паркинга и банкина) Након откопавања хумуса, и уклањања постојећих слојева који су за то предвиђени, приступа се набијању подтла, тј. равнању и збијању постојећег слоја невезаних материјала. У случају да се на извесним местима не може постићи захтевана збијеност, набијање ће се наставити уз додавање песковито- шљунковитог материјала док се не постигну жељени резултати збијености. Овај допунски рад се не плаћа посебно, већ само трошкови набавке додатог материјала. Набијање подтла извести механичким средствима. влажности при збијању мора бити блиска оптималној вланости при стандардном Прокторовом опиту, како би се омогућило добро збијање и постигла захевана густина и носивост. Уклањање свих хумусних и органских састојака- макс дозвољена примеса је 6%. Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал и контролна испитивања.				
	испод пешачке стазе	м ²	96,00	220,00	21.120,00
	испод колских прилаза	м ²	54,00	220,00	11.880,00
	испод паркинга	м ²	220,00	220,00	48.400,00
2.4	Израда насипа од песка. Рад на изради насипа од песка обухвата набавку песка са довозом, насипање, разастирање, потребно влажење, планирање, набијање према прописима и контролно испитивање. Обрачун изведених радова врши се по м ³ готовог насипа				
	а) колски прилази (д=15 цм постељица+ остатак насипа до коте набијеног подтла)	м ³	11,00	2.980,00	32.780,00
	б) паркинг (д=30 цм постељица + остатак насипа до коте набијеног подтла)	м ³	66,00	2.980,00	196.680,00
	в) пешачких стаза (д=15 цм постељица + остатак насипа до коте набијеног подтла)	м ³	20,00	2.980,00	59.600,00
2.5	Планирање и ваљање постељице по пројектованим kotaма и допунског збијања на целој ширини планума до тражене збијености. Испитивање збијености постељице вршити опитном кружном плочом пречника d = 30 cm, при чему се захтева минимална вредност модула стишљивости за одређену површину обрађену. Обрачун изведених радова врши се по м ² за сав рад и материјал, са контролним испитивањима				
	испод пешачке стазе	м ²	96,00	220,00	21.120,00
	испод колских прилаза	м ²	54,00	220,00	11.880,00
	испод паркинга	м ²	220,00	220,00	48.400,00

2.6	Хумусирање равних и косих површина и канала д= 20 цм Хумузирање површинског слоја земљишта у слоју од 20 цм намењеног озелењавању састоји се у доношењу хумусног земљишта, истовару, разастирању и планирању са тачношћу +/-5цм по предметним зеленим површинама и косинама канала.Обрачун изведених радова врши се по метру квадратном хумузиране и затрављене површине, а ценом израде обухваћен је сав рад и материјал.	м ²	50,00	450,00	22.500,00
2.7	Разастирање земљаног материјала на градској депонији. Вишак хумуса и ископаног земљаног материјала до III категорије који је довежен на депонију, разастирати на депонији у слојевима и грубо испланирати према упутству Надзорног органа.Обрачун изведених радова врши се по м3 самониклог, разастртог, материјала, за са рад и материјал.	м ³	154,00	100,00	15.400,00
2.8	Транспорт материјала на депонију до 15км Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, транспортовати до депоније до 15 км. Обрачун изведених радова врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог материјала у самониклом стању.	м ³	154,00	600,00	92.400,00
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - укупно					681.760,00

3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
3.1	Израда неvezаног носећег слоја од механички збијеног дробљеног каменог агрегата фракција: (0-31.5)мм Рад обухвата набавку, довоз, разастирање, грубо планирање, сушење, квашење и збијање према котама из пројекта у носиви слој конструкције (паркинга, пешачке стазе или колских прилаза). Радови могу почети тек кад надзорни орган прими постељицу у погледу равности, пројектованих кота и нагиба, те збијености. Материјали за израду носивог слоја могу бити: природни шљунак, дробљени камени материјал, мешавина природног шљунка и дробљеног материјала и мешавине састављене из више фракција. Сви наведени материјали морају испуњавати одређене услове у погледу механичких карактеристика, гранулометриског састава, носивости и осталих услова према важећим стандардима.Контролна испитивањау погледу збијености изводити кружном плочом пречника д=30 цм, а најмањи модул стишљивости да буде зависно од врсте каменог материјала. Обрачун изведених радова врши се по метру кубном готовог изведеног носивог слоја од механички збијеног зрнастог материјала, за сав рад, материјал, набавку и транспорт каменог материјала и контролна испитивања.				
	а) на паркингу д= 20 цм:		44,00	6.800,00	299.200,00
	б)на колским прилазима д= 15 цм		9,00	6.800,00	61.200,00
	в) на пешачким стазама д=15 цм		15,00	6.800,00	102.000,00

3.2	Израда тротоара, колских прилаза и паркинга од бетонских префабрикованих елемената-типа бехатон- сиве боје по избор Инвеститора				
	а) пешачке стазе-од бетонских плоча д=6см, на слоју камене фракције 4/8 mm дебљине д=4см (плоче по избору Инвеститора)	м ²	80,00	3.800,00	304.000,00
	б) паркинга-од бетонских плоча типа бехатон д=8 см, на слоју камене фракције 4/8 mm дебљине д=4см (плоче по избору Инвеститора)	м ²	182,00	4.050,00	737.100,00
	в) колски улази-од бетонских плоча д=6 см,на слоју камене фракције 4/8 mm дебљине д=4см (плоче по избору Инвеститора)	м ²	45,00	3.800,00	171.000,00
3.3	Полагање бетонских ивичњака				
	а)Полагање бетонских ивичњака сивих 18/12 оборени h=+2 см) на тротоарима, улазима	м ¹	28,00	2.600,00	72.800,00
	а)Полагање бетонских ивичњака сивих 18/12 оборени h=+4 см) на паркинзима и колским улазима	м ¹	15,00	2.600,00	39.000,00
	в)Полагање бетонских ивичњака сивих 12/18 (усправни h=+6/+8 см) на паркинзима	м ¹	63,00	2.600,00	163.800,00
	г) Полагање бетонских ивичњака сивих 18/12, утопљених 0 цм, на местима уклапања у зони прелаза пешачких површина и прелаза	м ¹	3,00	2.600,00	7.800,00
КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА - укупно					1.957.900,00
4	ОДВОДЊАВАЊЕ				
4.1	Израда каналете од монтажних бетонских елемената 40x40x10 см Бетонске каналете изводе се од готових монтажних елемената датог типа према позицијамакоји су дати у пројекту. Обрачун изведених радова врши сепо метру дужном изграђене каналете према типу, а у цену је урачунат сав рад, трошкови набавке материјала и транспорт.	м ¹	16,00	3.500,00	56.000,00

4.2	Израда АБ полумонтажних сливника за атмосферску канализацију ТИП 1 -Набавка, допрема и уградња сливника од армирано бетонске монтажне префабриковане цеви унутрашњег пречника ДН400 и дебљине зида цеви $d=10\text{cm}$, МБ30, са спојевима обрађеним водонепропусним китом. Монтажни елементи могу бити "Бетоњерка Чачак" или елементи других произвођача одговарајућих карактеристика. Набавка, допрема и уградња растеретног прстена одговарајућег пречника за фиксирање сливничких решетки. Набавка, допрема и уградња сливничких решетки Д400 димензија мин 40x40 cm са оквиром са шарком од нодуларног лива за саобраћајно оптерећење од 400 kN. Решетка може бити равна или овална минималних димензија 40x40 cm (могу се користити и веће). Бетонско постоље са зубом квадратне основе 90x90 cm, дебљине $d=16\text{ cm}$, МБ15. У цену улази и монтажа и демонтажа оплате као и сва потребна арматура постоља. Тачну дубину сливника одредити на лицу места водећи рачуна о коти излива у пројектовани шахт сливник. Обрачун се врши по комаду готовог сливника за сав рад и потребан материјал.	ком	1,00	60.000,00	60.000,00
4.3	ТИП 2 -Набавка, допрема и уградња шахт сливника од армирано бетонске конструкције унутрашњег пречника 100*100 cm и дебљине зида цеви $d=15\text{cm}$, МБ30, са спојевима обрађеним водонепропусним китом. Набавка, допрема и уградња растеретне плоче за фиксирање сливничких решетки. Набавка, допрема и уградња сливничких решетки Д400 димензија мин 40x40 cm са оквиром са шарком од нодуларног лива за саобраћајно оптерећење од 400 kN. Решетка може бити равна или овална минималних димензија 40x40 cm (могу се користити и веће). Бетонско постоље са зубом квадратне основе 180x180 cm, дебљине $d=10\text{ cm}$. У цену улази и монтажа и демонтажа оплате као и сва потребна арматура постоља. Тачну дубину сливника одредити на лицу места водећи рачуна о коти излива у постојећи упојни канал. Све извести према детаљима из графичке документације. Обрачун се врши по комаду готовог сливника за сав рад и потребан материјал.	ком	1,00	60.000,00	60.000,00

4.4	Набавка и монтажа армирано бетонских канализационих вибро цеви са муфом -Ø300 Извршити набавку, транспорт и монтажу армирано бетонских канализационих вибро цеви са муфом и заптивном гумом и заштитном траком од геотекстила ширине пречника цеви (D), која се поставља на споју две цеви. Пречник, дебљина зида цеви и темена носивост дефинишу се пројектом. Монтажа цевовода вршиће се у деоницама од сливника до сливника и даље до упојног канала, а то значи да цела деоница пре почетка монтаже мора бити комплетно припремљена и од стране Надзорног органа проверена. Набављене бетонске цеви са муфом и заптивним материјалом морају имати фабрички атест и само тако бити допремљене и депоноване на градилиште. Цеви које имају видна оштећења и не одговарају стандардима несмеју се уграђивати. Спајању цеви и монтажи у свему према упутствима произвођача цеви. Обрачун се врши по m' постављене цеви за сав рад и материјал, према типу цеви.	m ¹	18,00	6.000,00	108.000,00
-----	--	----------------	-------	----------	------------

4.5	Израда АБ изливне грађевине (изливне главе). Набавка материјала и израда армирано-бетонских канала од бетона МБ 30 В10 (индиректно, због отпорности на мраз) бетонирањем на лицу места. Спољашње површине морају бити глатке. Видљиве површине бетона извести у глаткој оплати, а све видљиве ивице извести помљено. Бетонирање извести стручно и у потпуности према техничким условима извођења радова и одредбама правилника за бетон и армирани бетон. Набавка, транспорт, сечење, савијање и монтажа ребрасте арматуре RØ8 по плановима арматуре из пројекта. Набавка, транспорт, сечење и монтажа мрежасте арматуре Q355 у објекат, у потпуности по плановима арматуре. Јединичном ценом је обухваћено следеће: *Набавка, допремање и уграђивање шљунка природне гранулације у тампонски слој дебљине 10цм испод бетонске главе. Количина шљунка је 0.09 м³/м канала. *Набавка материјала и израда бетонские изливне грађевине од армираног бетона МБ 30. Обрачун по м3 изграђеног канала.	м³	0,80	60.000,00	48.000,00
ОДВОДЊАВАЊЕ - укупно					332.000,00
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 2. ФАЗА					

1	ПРЕПРЕМНИ РАДОВИ				916.250,00
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				681.760,00
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				1.957.900,00
4	ОДВОДЊАВАЊЕ				332.000,00
УКУПНО 2. ФАЗА					3.887.910,00

Одговорни пројектант

Тамара Јакшић, дипл.инж.грађ.

3.Фаза- обухвата реконструкцију пешачких стаза – обострано, од главног пута до Војвођанске улице са реконструкцијом паркинга испред основне школе Иван Горан Ковачић

БР. ПОЗ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ	ЈЕД ЦЕНА	УКУПНА ЦЕНА
1	ПРЕПРЕМНИ РАДОВИ				
1.1	Исколчавање и обележавање трасе и објеката. Обрачун изведених радова врши се по m' ископчане трасе.	m ¹	187,00	478,00	89.386,00
1.2	Рушење пешачких стаза и колских улаза, д = 20 цм Обрачун се врши по m2 порушене површине укључујући одвожење на деопонију до 15км				
	пешачке стазе- бетон, д= 20 цм + на местима уклапања	m ²	610,00	1.300,00	793.000,00
1.3	Рушење паркинга, д= 20 цм од бетона Обрачун се врши по m2 порушеног паркинга укључујући одвожење на деопонију до 15км	m ²	230,00	1.300,00	299.000,00
1.4	Полагање PVC кабловица fi110 За потребе заштите тт каблова, а све према претпројектим условима Телекома Сомбор, приликом извођења радова у зони постојећих тт инсталација која ће задржати позицију испод "тврде"подлоге саобраћајне инфраструктуре- поставити празне пвц цеви , завршити их у зеленом појасу и затворити чеповима. Обрачун изведених радова врши се по м постављене цеви за сав рад и материјал.	m ¹	85,00	1.550,00	131.750,00
1.5	Сечење бетона (колских прилаза) компресором на месту уклапања На деловима где се постојећи асфалтни коловоз, према пројекту, уклапа са постојећим колским прилазима на месту постављања ивичњака. Линија засецања на површини треба да је права. Материјал добијен рушењем утоварити у возило, транспортовати на депонију до 5км. Обрачун изведених радова врши се по м дужном засеке површине.	m ¹	20,00	1.000,00	20.000,00

1.6	Извршити демонтажу старих шахт поклопаца набавку, уградњу и висинско регулисање нових шахт поклопаца на пројектовану коту. који својим висинским положајем не одговарају новопројектованим котама. Уклапају се уз одговарајуће издизање-спуштање рама од жељеза. Сав отпадни материјал настао овим послом утоварити у возило транспортовати на депонију по упуству надзорног органа. Обрачун по комаду шахте	ком	1,00	42.000,00	42.000,00
1.7	Рушење цевастих пропуста Обрачун изведених радова врши се по м порученог цевастог пропуста, укључујући утовар и одвожење на деопонију до 15км	м ¹	8,00	2.500,00	20.000,00
1.8	Ископ ровова за идентификацију инсталација (шлицовање) Пре почетка радова извршити шлицовање (откопавање) постојећих инсталација , у зони стазе паркинга, банкина односно косина и канала. Обрачун се врши по ком ископаног шлица за сав рад и материјал и транспорт на деопонију до 15км	ком	8,00	4.970,00	39.760,00
1.10	Пројекат изведеног стања- ПИО Обрачун за достављена 2 одшампана примерка као и примерка у дигиталној форми на CD и ACAD - "*.DWG" формату	ком	1,00	350.000,00	350.000,00
1.11	Снимање изведеног објекат- од стране геодетске организације Инвеститору се снимак предаје на крају извођења радова - пре израде окончане ситуације, у папирној (елаборат) и дигиталној форми на CD и ACAD - "*.DWG" формату (са таблицом апсолутних координата свих преломних тачака на траси саобраћајнице),. Овај снимак је основа за коначни обрачун радова. Обрачун се врши паушално за све радове на комплетној саобраћајној површини.	ком	1,00	80.000,00	80.000,00
ПРЕПРЕМНИ РАДОВИ - укупно					1.864.896,00

2 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
2.1	Ископ хумуса дебљине d=20cm Ископ хумуса обрачунат је испод планираних пешачких стаза, колских прилаза и паркинга и банкина. Дебљина хумусног слоја који се скида утврђује се и на лицу места заједно са Надзорним органом по профилима. Ископани хумус који је одговарајућег квалитета искористити за хумузирање након завршетка. Обрачун изведених радова врши се по m³ скинутог самониклог хумуса	m ³	84,00	550,00	46.200,00
2.2	Ископ у широком откопу (испод пешачких стаза, паркинга, колских прилаза и по потреби банкина) Извршити ископ у широком откопу према пројектованим котама и нагибима према попречним профилима. Пре отпочињања ископа проверити истакнуте маркације попречних профила. Предвиђено је да се 95% ископа изврши машинским путем а 5% ручно. Ископани земљани материјал нагурати у фигуру погодне за утовар. Обрачун изведених радова врши се по метру кубном ископаног самониклог материјала са гурањем до 20 м, припремљеног земљаног материјала за транспорт.	m ³	383,00	650,00	248.950,00
2.3	Уређење подтла (испод пешачких стаза, колских прилаза и паркинга и банкина) Након откопавања хумуса, и уклањања постојећих слојева који су за то предвиђени, приступа се набијању подтла, тј. равнању и збијању постојећег слоја невезаних материјала. У случају да се на извесним местима не може постићи захтевана збијеност, набијање ће се наставити уз додавање песковито- шљунковитог материјала док се не постигну жељени резултати збијености. Овај допунски рад се не плаћа посебно, већ само трошкови набавке додатог материјала. Набијање подтла извести механичким средствима. влажности при збијању мора бити блиска оптималној влакности при стандардном Прокторовом опиту, како би се омогућило добро збијање и постигла захевана густина и носивост. Уклањање свих хумусних и органских састојака- макс дозвољена примеса је 6%. Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал и контролна испитивања.				
	а) паркинга	m ²	178,00	220,00	39.160,00
	б) пешачких стаза	m ²	1.191,00	220,00	262.020,00

2.4	Израда насипа од песка. Рад на изради насипа од песка обухвата набавку песка са довозом, насипање, разастирање, потребно влажење, планирање, набијање према прописима и контролно испитивање. Обрачун изведених радова врши се по m^3 готовог насипа				
	б) паркинг (д=30 цм постељица + остатак насипа до коте набијеног подтла)	m^3	54,00	2.980,00	160.920,00
	б) пешачких стаза (д=15 цм постељица + остатак насипа до коте набијеног подтла)	m^3	236,00	2.980,00	703.280,00
2.5	Планирање и ваљање постељице по пројектованим котама и допунског збијања на целој ширини планума до тражене збијености. Испитивање збијености постељице вршити опитном кружном плочом пречника $d = 30$ см, при чему се захтева минимална вредност модула стишљивости за одређену површину обрађену. Обрачун изведених радова врши се по m^2 за сав рад и материјал, са контролним испитивањима				
	а) паркинга	m^2	178,00	220,00	39.160,00
	б) пешачких стаза	m^2	1.191,00	220,00	262.020,00
2.6	Хумусирање равних и косих површина д=20 цм Хумузирање површинског слоја земљишта у слоју од 20 цм намењеног озелењавању састоји се у доношењу хумусног земљишта, истовару, разастирању и планирању са тачношћу +/-5цм по предметним зеленим површинама и косинама канала.Обрачун изведених радова врши се по метру квадратном хумузирање и затрављене површине, а ценом израде обухваћен је сав рад и материјал.	m^2	260,00	450,00	117.000,00
2.7	Разастирање земљаног материјала на градској депонији. Вишак хумуса и ископаног земљаног материјала до III категорије који је довежен на депонију, разастирати на депонији у слојевима и грубо испланирати према упутству Надзорног органа.Обрачун изведених радова врши се по m^3 самониклог, разастртог, материјала, за сав рад и материјал.	m^3	467,00	100,00	46.700,00

2.8	Транспорт материјала на депонију до 10км Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, транспортовати до депоније до 10 км. Обрачун изведених радова врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог материјала у самониклом стању.	м ³	467,00	600,00	280.200,00
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - укупно					2.205.610,00

3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
3.1	Израда неvezаног носећег слоја од механички збијеног дробљеног каменог агрегата фракција: (0-31.5)мм Рад обухвата набавку, довоз, разастирање, грубо планирање, сушење, квашење и збијање према котама из пројекта у носиви слој конструкције (паркинга, пешачке стазе или колских прилаза). Радови могу почети тек кад надзорни орган прими постељицу у погледу равности, пројектованих кота и нагиба, те збијености. Материјали за израду носивог слоја могу бити: природни шљунак, дробљени камени материјал, мешавина природног шљунка и дробљеног материјала и мешавине састављене из више фракција. Сви наведени материјали морају испуњавати одређене услове у погледу механичких карактеристика, гранулометриског састава, носивости и осталих услова према важећим стандардима. Контролна испитивања у погледу збијености изводити кружном плочом пречника $d=30$ цм, а најмањи модул стишљивости да буде зависно од врсте каменог материјала. Обрачун изведених радова врши се по метру кубном готовог изведеног носивог слоја од механички збијеног зрнастог материјала, за сав рад, материјал, набавку и транспорт каменог материјала и контролна испитивања.				
	а) на паркингу $d=20$ цм	м3	36,00	6.800,00	244.800,00
	б) на пешачким стазама $d=15$ цм	м3	152,00	6.800,00	1.033.600,00

3.2	Израда колских прилаза од бетона на месту уклапања (постављања ивичњака), са припремљеном подлогом д= 10 подлоге +10 цм бетонске плоче Преко изграђене и примљене постелице, од стране надзорног органа приступити изради бетонског коловоза са тампонским слојем од песка. Дебљина тампонског слоја одређена је пројектом. Обрачун изведених радова врши се по метру квадратном изграђене површине а у цену су укључени сви трошкови набавке материјала, транспорти, радна снага и одржавање бетона након изградње.	м ²	10,00	6.000,00	60.000,00
3.3	Израда тротоара, колских прилаза и паркинга од бетонских префабрикованих елемената- типа бехатон, сиве боје, плоче по Избору инвеститора				
	а) пешачке стазе-од бетонских плоча д=6см, на слоју камене фракције 4/8 mm дебљине д=4см (плоче по избору Инвеститора)	м ²	993,00	3.800,00	3.773.400,00
	б) паркинга-од бетонских плоча типа бехатон д=8 см, на слоју камене фракције 4/8 mm дебљине д=4см (плоче по избору Инвеститора)	м ²	148,00	4.050,00	599.400,00
3.4	Полагање бетонских ивичњака				
	а)Полагање бетонских ивичњака сивих 18/12 оборени h=+2 см) на тротоарима, улазима	м ¹	392,00	2.600,00	1.019.200,00
	б)Полагање бетонских ивичњака сивих 12/18 (усправни h=+6/+8 см) на паркинзима	м1	18,00	2.600,00	46.800,00
	в) Полагање бетонских ивичњака сивих 18/12, утопљених 0 цм, на местима уклапања у зони прелаза пешачких површина и прелаза	м ¹	6,00	2.600,00	15.600,00
КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА - укупно					6.792.800,00

4 ОДВОДЊАВАЊЕ					
4.1	Набавка и монтажа бетонских канализационих цеви-пропуста фи 300 мм, испод колских прилаза Набавка, транспорт до градилишта, разношење дуж трасе канала, спуштање у ров, центрисање и монтажа бетонских канализационих цеви. Спајање цеви се врши специјалном битуменском масом која обезбеђује потпуно заптивање и еластичан спој на муф. Монтажу и постављање цеви вршити по важећим нормама за ову врсту посла и упутствима произвођача. Обрачун по м дужном постављене цеви.	м ¹	7,00	3.000,00	21.000,00
4.2	Израда каналете од монтажних бетонских елемената 40x40x10 cm Бетонске каналете изводе се од готових монтажних елемената датог типа према позицијама који су дати у пројекту. Обрачун изведених радова врши се по метру дужном изграђене каналете према типу, а у цену је урачунат сав рад, трошкови набавке материјала и транспорт.	м ¹	27,00	3.500,00	94.500,00
4.3	Израда крилних зидова од бетона. Израда бетонског крилног зида од набијеног бетона МБ 30 према датом детаљу подразумева допунски ископ, набавку, транспорт и уградњу потребног материјала, постављање оплате и њено уклањање. Ценом позиције обухваћена је и израда тампона од шљунка испод ножице крилног зида дебљине 10 цм. Бетонирање крилног зида са потребном двостраном оплатом, армираним бетоном МБ30, у свему према диспозиционом цртежу. Бетон је справљен са додатком адитива за водноепропусност ВДП и против смрзавања М-150. У цену улази и потребна арматура. Обрачун по комаду урађеног крилног зида.	КОМ	4,00	45.000,00	180.000,00

4.4	Израда АБ полумонтажних сливника за атмосферску канализацију ТИП 1 -Набавка, допрема и уградња сливника од армирано бетонске монтажне префабриковане цеви унутрашњег пречника ДН400 и дебљине зида цеви $d=10\text{cm}$, МБ30, са спојевима обрађеним водонепропусним китом. Монтажни елементи могу бити ""Бетоњерка Чачак"" или елементи других произвођача одговарајућих карактеристика. Набавка, допрема и уградња растеретног прстена одговарајућег пречника за фиксирање сливничких решетки. Набавка, допрема и уградња сливничких решетки Д400 димензија мин 40x40 cm са оквиром са шарком од нодуларног лива за саобраћајно оптерећење од 400 kN. Решетка може бити равна или овална минималних димензија 40x40 cm (могу се користити и веће). Бетонско постоље са зубом квадратне основе 90x90 cm, дебљине $d=16\text{ cm}$, МБ15. У цену улази и монтажа и демонтажа оплате као и сва потребна арматура постоља. Тачну дубину сливника одредити на лицу места водећи рачуна о коти излива у пројектовани шахт сливник. Обрачун се врши по комаду готовог сливника за сав рад и потребан материјал.	ком	1,00	60.000,00	60.000,00
4.5	Набавка и монтажа армирано бетонских канализационих вибро цеви са муфом - Ø300 Извршити набавку, транспорт и монтажу армирано бетонских канализационих вибро цеви са муфом и заптивном гумом и заштитном траком од геотекстила ширине пречника цеви (D), која се поставља на споју две цеви. Пречник, дебљина зида цеви и темена носивост дефинишу се пројектом. Монтажа цевовода вршиће се у деоницама од сливника до сливника и даље до упојног канала, а то значи да цела деоница пре почетка монтаже мора бити комплетно припремљена и од стране Надзорног органа проверена. Набављене бетонске цеви са муфом и заптивним материјалом морају имати фабрички атест и само тако бити допремљене и депоноване на градилиште. Цеви које имају видна оштећења и не одговарају стандардима несмеју се уграђивати. Спајању цеви и монтажи у свему према упутствима произвођача цеви. Обрачун се врши по m' постављене цеви за сав рад и материјал, према типу цеви.	m ¹	5,00	6.000,00	30.000,00

4.6	Израда АБ изливне грађевине (изливне главе). Набавка материјала и израда армирано-бетонских канала од бетона МБ 30 В10 (индиректно, због отпорности на мраз) бетонирањем на лицу места. Спољашње површине морају бити глатке. Видљиве површине бетона извести у глаткој оплати, а све видљиве ивице извести помљено. Бетонирање извести стручно и у потпуности према техничким условима извођења радова и одредбама правилника за бетон и армирани бетон. Набавка, транспорт, сечење, савијање и монтажа ребрасте арматуре RØ8 по плановима арматуре из пројекта. Набавка, транспорт, сечење и монтажа мрежасте арматуре Q355 у објекат, у потпуности по плановима арматуре. Јединичном ценом је обухваћено следеће: *Набавка, допремање и уграђивање шљунка природне гранулације у тампонски слој дебљине 10цм испод бетонске главе. Количина шљунка је 0.09 м³/м канала. *Набавка материјала и израда бетонских изливне грађевине од армираног бетона МБ 30. Обрачун по м3 изграђеног канала.	м³	0,80	60.000,00	48.000,00
ОДВОДЊАВАЊЕ - укупно					433.500,00

5 МОБИЛИЈАР					
5.1	Набавка и постављање парковских клупа са наслоном према захтеву инвеститора. Клуpe су типске и постављају се на готову поплочану подлогу. Обрачунава се по комаду клупе	ком	6,00	70.000,00	420.000,00
5.2	Постављање корпа за отпатке према детаљу из пројекта. Корпе су типске по узору на уређени део улице и постављају се на АБ темељ димезија 30x30x40. у колико је то потреба мобилијара. Обрачунава се по комаду комплет намештене корпе са изведеним темељем.	ком	4,00	30.000,00	120.000,00
5.3	Набавка, транспорт и постављање паркинга за бицикле. Паркинг је од челичних цеви кружног попречног пресека од галванизованог нерђајућег челика електростатички бојеног. Дужина паркинга је око 166cm и на њему је могуће паркирати 5 бицикала. Фундиран је на темељима димензија 60x20x80cm са подложним слојем шљунка у дебљини од 15 cm. Тачну позицију проверити на лицу места, да не буде препрека у простору. У позицију урачунати сви припремни радови, укључујући ископавање, разастирање и бетонирање. Обрачун по комаду бицикларника.	ком	4,00	50.000,00	200.000,00
МОБИЛИЈАР - укупно					740.000,00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА 3. ФАЗА					
1	ПРЕПРЕМНИ РАДОВИ				1.864.896,00
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				2.205.610,00
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				6.792.800,00
4	ОДВОДЊАВАЊЕ				433.500,00
5	МОБИЛИЈАР				740.000,00
6	2-2.9 Спољно уређење (хортикултура са валоризацијом) СВЕ ТРИ ФАЗЕ				5.204.024,70
УКУПНО 3. ФАЗА					17.240.830,70

Одговорни пројектант



Тамара Јакшић, дипл.инж.грађ.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА уз 2/2 ПРИЛОГ 2/2.9.					
Спољно уређење (хортикултура са валоризацијом) СВЕ ТРИ ФАЗЕ					
БР. ПОЗ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ	ЈЕД ЦЕНА	УКУПНА ЦЕНА
01-00 ПРИПРЕМНИ И ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
01-01	Геодетско обележавање Позиција обухвата геодетско обележавање површине извођења радова, са обезбеђењем искључених темена и праваца свих елемената обухваћених пројектом. Потребно је обележити садне јаме, места и висине садње планираног дендроматеријала. Обрачун се врши по комаду за комплетну површину	ком	1,00	100.000,00	100.000,00
01-02	Сеча и орезивање постојеће вегетације Стабла предвиђена за сечу приказана су на графичком прилогу „Постојеће стање“. По обарању стабала приступити вађењу пањева. У зависности од величине пањева, око истих ископати земљу у пречнику од 1–2 m, одсећи дебеле и танке жиле које се налазе у земљишту на дубини до 50 cm. Сав посечени материјал привремено депоновати у оквиру градилишта ради каснијег утовара и транспорта. Сав посечени материјал – сортименте, пањеве, жиле и друго – утоварити у камион и превести на депонију удаљену до 15 km. Уклањање је неопходно због пренамене простора. Обрачун по комаду, комплет.				
	Уклањање	ком	32,00	10.000,00	320.000,00
	Орезивање	ком	15,00	22.000,00	330.000,00
	Пресађивање	ком	7,00	3.000,00	21.000,00
01-03	Радови ископа за формирање садних јама 100 × 100 × 100 cm. Позиција обухвата машински ископ, утовар и транспорт постојеће земље на депонију до 15km. Ископ се врши на планираним зеленим површинама предвиђеним за формирање садних јама. Обрачун је по m³.	m³	54,00	2.850,00	153.900,00
01-04	Радови ископа за формирање зелених површина травњаци d = 30 cm. Позиција обухвата машински ископ, утовар и транспорт постојеће земље на депонију. Ископ се врши на планираним зеленим површинама предвиђеним за садњу ниских категорија садног материјала. Обрачун је по m³.	m³	1.610,30	950,00	1.529.783,10
01-05	Уградња противкоренске баријере. Набавка, транспорт и уградња противкоренске баријере. Баријеру је потребно уградити уз инсталације – канализацију, а у свему према шематском приказу на листу: „Детаљи садних јама“. Обрачун по m².	m²	112,00	550,00	61.600,00

01-06	Земља III категорије за испуну садних јама. Насипање до висинске коте -60 см, набавка, транспорт и уградња. За потребе испуне садних јама, односно испуне до коте -60 см у односу на планирану завршну коту. Земља III категорије треба да буде чиста од органског и неорганског отпада, са повољним структурним, физичким и хемијским особинама. Мешавина треба да се састоји од 2/4 земље III категорије, 1/4 песка и 1/4 туцаника гранулације 10 mm. Обрачун по m³, комплет. Напомена: Урачунат коефицијент растреситости/слегања 1,3.	m³	35,10	3.600,00	126.360,00
-------	---	----	-------	----------	------------

01-07	Земља II категорије за испуну садних јама. Хумусирање у слоју од 50 см. Набавка, транспорт и уградња хумусног материјала у садним јамама – горњи слој. Материјал за хумузирање мора бити чиста баштенска земља II категорије, без органског и неорганског отпада, са уделом активног хумуса. У случају да се хумусни материјал дуже задржава на градилишној депонији пре уградње, потребно га је квасити приликом уградње како би повратио своје водне карактеристике. Потребно је додати 100 l тресета и 100 l агроперлита по кубном метру земље. Операцију извести у свему према важећим нормативима за ову врсту радова. Обрачун по m ³ , комплет. Напомена: Урачунат коефицијент растреситости/слегања 1,3.	m ³	42,12	4.080,00	171.849,60
ПРИПРЕМНИ И ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - укупно					2.814.492,70
02-00	САДЊА САДНИЦА И СЕТВА ТРАВЊАКА				

02-01	Садња дрворедних садница. Набавка, транспорт и садња школованих дрворедних садница високих лишћара, уједначене висине, са правилно развијеном крошњом и деблом очишћеним од грана до висине од 2,20 m. Садњу обавити у садне јаме или у саксије које имају дренажни слој, над којим се уграђују слојеви земље III категорије у дебљини од 60 cm, а горњи део испуњава се земљом II категорије у слоју од 50 cm. Приликом садње садница, зону земље II категорије око бусена обогатити додатком тресетног ђубрива у количини до 25 kg и хидрогелом у количини од 150 g по садници. Уместо тресета може се користити и прегорело стајско ђубриво. Саднице се анкерују подземно текстилним затезним гуртима које се фиксирају на металне анкере, а надземно са два дрвена анкера димензија 5 × 5 × 250 cm. Око корена уградити систем за заливање зоне корена. Након садње, садну јаму очанковати и обилно залити. Саднице се саде на местима дефинисаним Композиционим планом. Обрачун се врши по комаду, комплет.				
	Tilia cordata "Greenspire" обим 12-14	ком	17,00	25.000,00	425.000,00
	Fraxinus ornus 'Mecsek' h=4.5-5m, (обим 12-14 cm)	ком	19,00	18.000,00	342.000,00
	Carpinus betulus 'Frans Fontaine' (обим 12-14 cm)	ком	9,00	25.000,00	225.000,00
	Magnolia kobus (обим 8-10 cm)	ком	18,00	18.000,00	324.000,00

02-02	Сетва ливадског травњака. Набавка, транспорт и сетва мешавине семена ливадског травњака, прилагођене климатским условима и намени површине. Сетву извршити на претходно припремљеној подлози која је очишћена од камења, шута, корова и другог отпада, фино испланирана, уситњена и ваљана. Семе равномерно распоредити ручно или механички у два унакрсна правца, у количини од 30–40 g/m², а затим га плитко уграбуљати на дубину до 1 cm и поваљати лаганим ваљком ради обезбеђивања доброг контакта семена са земљиштем. По завршеној сетви површину обилно залити финим распршеним млазом воде, без испирања семена. До потпуног ницања траве потребно је обезбедити редовно одржавање влажности површинског слоја земљишта. Извођач је дужан да изврши прво кошење када травњак достигне висину од 8–10 cm, као и по потреби досејавање места на којима ницање није било задовољавајуће, без посебне накнаде. Сви радови се изводе у складу са важећим стандардима, нормативима и правилима струке. Обрачун: по m² комплетно изведеног травњака.	m ²	5.367,66	200,00	1.073.532,00
САДЊА САДНИЦА И СЕТВА ТРАВЊАКА - укупно					2.389.532,00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА Спољно уређење (хортикултура са валоризацијом) СВЕ ТРИ ФАЗЕ

1	ПРИПРЕМНИ И ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				2.814.492,70
2	САДЊА САДНИЦА И СЕТВА ТРАВЊАКА				2.389.532,00

УКУПНО Спољно уређење (хортикултура са валоризацијом): 5.204.024,70



Одговорни пројектант

Ivana Lozjanin
Ивана Лозјанин, мастер.инж.пејз.арх.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА:**1. ФАЗА**

ПРЕПРЕМНИ РАДОВИ	5.230.066,00
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	4.659.560,00
КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА	17.726.700,00
ОДВОДЊАВАЊЕ	2.227.500,00

УКУПНО 1. ФАЗА	29.843.826,00
-----------------------	----------------------

2. ФАЗА

ПРЕПРЕМНИ РАДОВИ	916.250,00
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	681.760,00
КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА	1.957.900,00
ОДВОДЊАВАЊЕ	332.000,00

УКУПНО 2. ФАЗА	3.887.910,00
-----------------------	---------------------

3. ФАЗА

ПРЕПРЕМНИ РАДОВИ	1.864.896,00
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	2.205.610,00
КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА	6.792.800,00
ОДВОДЊАВАЊЕ	433.500,00
Спољно уређење (хортикултура са валоризацијом) СВЕ ТРИ ФА	5.204.024,70

УКУПНО 3. ФАЗА	17.240.830,70
-----------------------	----------------------

УКУПНА ВРЕДНОСТ ИНВЕСТИЦИЈЕ 2/2

без ПДВ	50.972.566,70
ПДВ	10.194.513,34
са ПДВ	61.167.080,04

Одговорни пројектант



Тамара Јакшић, дипл.инж.грађ.

1. ФАЗА- обухвата реконструкцију саобраћајнице и саобраћајних пратећих површина Улице Вука Караџића од главног пута (улица Јована Јовановића Змаја) до Штросмајерове улице

БР. ПОЗ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ	ЈЕД ЦЕНА	УКУПНА ЦЕНА
1	САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ				
1.1	Знакови опасности				
1.2	Знакови изричитих наредби - набавка и испорука				
	II-2 (пречник круга Ф600, класа 2)	ком	5	6.950,00	34.750,00
	II-22 (12t) (пречник круга Ф600, класа 1)	ком	1	3.950,00	3.950,00
	II-30 (30) (пречник круга Ф600, класа 1)	ком	4	3.950,00	15.800,00
1.3	Знакови обавештења - набавка и испорука				
	III-3 (ромб 600х600, класа 1)	ком	2	4.050,00	8.100,00
	III-4 (квадратни 600х600, класа 1)	ком	2	4.050,00	8.100,00
	III-4 (квадратни 600х600, класа 2)	ком	2	6.040,00	12.080,00
	III-6 (квадратни 600х600, класа 2)	ком	6	6.040,00	36.240,00
	III-28 (правоугаони 600х900, класа 3)	ком	2	9.800,00	19.600,00
	III-28.1 (правоугаони 600х900, класа 1)	ком	2	5.590,00	11.180,00
	III-30 (квадратни 600х600, класа 1)	ком	5	4.050,00	20.250,00
1.4	Допунске табле				
	IV-4 (0-24h) (правоугаони 600х150, класа 3)	ком	2	2.400,00	4.800,00
	IV-12 (правоугаони 600х300, класа 1)	ком	4	2.000,00	8.000,00
	IV-21 (правоугаони 600х300, класа 1)	ком	1	2.000,00	2.000,00
	IV-23 (правоугаони 600х600, класа 2)	ком	1	6.040,00	6.040,00
	IV-23.1 (правоугаони 600х600, класа 1)	ком	1	4.050,00	4.050,00
	IV-23.34 (правоугаони 600х600, класа 2)	ком	1	6.040,00	6.040,00
	IV-23.35 (правоугаони 600х600, класа 2)	ком	1	6.040,00	6.040,00
1.5	Носачи саобраћајних знакова				
	Набавка једностубних цевних носача				
	дужине 3.4m	ком	14	4.100,00	57.400,00
	дужине 3.7m	ком	3	4.400,00	13.200,00
	дужине 4.1m	ком	2	4.900,00	9.800,00
	дужине 4.2m	ком	6	5.000,00	30.000,00
	дужине 4.8m	ком	1	5.750,00	5.750,00
1.6	Монтажно демонтажни радови				
	Монтажа табле саобраћајног знака	ком	42	1.050,00	44.100,00
	Монтажа стуба саобраћајног знака	ком	26	2.150,00	55.900,00
УКУПНО САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ:					423.170,00

2	ОЗНАКЕ НА ПУТУ				
2.1	Уздужне ознаке на путу				
	Неиспрекидана линија ширине 0.12m	m²	12,00	700,00	8.400,00
	Испрекидана линија растера (1+1) ширине 0.12m	m²	5,00	700,00	3.500,00
	Испрекидана линија растера (3+3) ширине 0.12m	m²	8,00	700,00	5.600,00
2.2	Попречне ознаке на путу				
	Обележавање пута белом бојом				
	Неиспрекидана линија заустављања V-1	m²	6,00	700,00	4.200,00
	Пешачки прелаз V-4	m²	39,00	700,00	27.300,00
	Обележавање пута жутом бојом				
	Обележавање паркинг места за инвалиде	ком	1	27.380,00	27.380,00
2.3	Остале ознаке на путу				
	Пешачки прелаз у зони школе V-16.4	ком	1,00	19.200,00	19.200,00
УКУПНО ОЗНАКЕ НА ПУТУ:					95.580,00
3	ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ				
	Асфалтно-гумена платформа, висине x=7cm	ком	1	140.000,00	140.000,00
	Асфалтно-гумена платформа, висине x=7cm	ком	1	120.000,00	120.000,00
УКУПНО САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА:					260.000,00
4	НАПОМЕНА Пивремена саобраћајна сигнализација за време извођења радова на реконструкцији предметне саобраћајнице није предмет обраде овог пројекта. Обавеза Инвеститора је да пре извођења радова обезбеди Пројекат привремене саобраћајне сигнализације. У оквиру предмера и предрачуна дата је само инвестициона вредност исте за фазу 1.				
	Привремена саобраћајна сигнализација	Фаза 1			700.000,00
РЕКАПИТУЛАЦИЈА:					
1	САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ				423.170,00
2	ОЗНАКЕ НА ПУТУ				95.580,00
3	ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ				260.000,00
4	Привремена саобраћајна сигнализација-ФАЗА 1				700.000,00
УКУПНО САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА ФАЗЕ 1:					1.478.750,00
ПДВ:					295.750,00
Укупно са ПДВ:					1.774.500,00

И. Јурићски

Предрачун радова уз 8- Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације- Улица Вука Караџића- Сонта-фаза 2

2.Фаза- обухвата реконструкцију паркинга до улице ЈЈ Змаја

БР. ПОЗ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ	ЈЕД ЦЕНА	УКУПНА ЦЕНА
1	САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ				
1.2	Знакови обавештења - набавка и испорука				
	III-30 (квадратни 600х600, класа 1)	ком	2	4.100,00	8.200,00
1.3	Допунске табле				
	IV-21 (правоугаони 600х300, класа 1)	ком	1	2.000,00	2.000,00
1.4	Носачи саобраћајних знакова				
	Набавка једностубних цевних носача				
	дужине 3.4m	ком	1	4.100,00	4.100,00
	дужине 3.7m	ком	1	4.400,00	4.400,00
1.5	Монтажно демонтажни радови				
	Монтажа табле саобраћајног знака	ком	3	1.050,00	3.150,00
	Монтажа стуба саобраћајног знака	ком	2	2.150,00	4.300,00
УКУПНО САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ:					26.150,00
2	ОЗНАКЕ НА ПУТУ				
2.1	Попречне ознаке на путу				
	Обележавање пута жутом бојом				
	Обележавање паркинг места за инвалиде	ком	1	27.380,00	27.380,00
УКУПНО ОЗНАКЕ НА ПУТУ:					27.380,00
3	САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА:				
	Стубићи пречника 100mm, H650mm	ком	14	5.950,00	83.300,00
УКУПНО САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА:					83.300,00
4	НАПОМЕНА Пивремена саобраћајна сигнализација за време извођења радова на реконструкцији предметне саобраћајнице није предмет обраде овог пројекта. Обавеза Инвеститора је да пре извођења радова обезбеди Пројекат привремене саобраћајне сигнализације. У оквиру предмера и предрачуна дата је само инвестициона вредност исте за фазу 2.				
	Привремена саобраћајна сигнализација	Фаза 2			250.000,00
РЕКАПИТУЛАЦИЈА:					
1	САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ				26.150,00
2	ОЗНАКЕ НА ПУТУ				27.380,00
3	САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА				83.300,00
4	Привремена саобраћајна сигнализација- ФАЗА 2				250.000,00
УКУПНО САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА ФАЗЕ 2:					386.830,00
ПДВ:					77.366,00
Укупно са ПДВ:					464.196,00

И Зуљински

Предрачун радова уз 8- Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације- Улица Вука Караџића-
Сонта- фаза 3

3.Фаза- обухвата реконструкцију пешачких стаза – обострано, од главног пута до Војвођанске улице
са реконструкцијом паркинга испред основне школе Иван Горан Ковачић

БР. ПОЗ.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ	ЈЕД ЦЕНА	УКУПНА ЦЕНА
1	САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ				
1.3	Знакови обавештења - набавка и испорука				
	III-30 (квадратни 600х600, класа 1)	ком	2	4.100,00	8.200,00
1.4	Допунске табле				
	IV-21 (правоугаони 600х300, класа 1)	ком	1	2.100,00	2.100,00
1.5	Носачи саобраћајних знакова				
	Набавка једностубних цевних носача				
	дужине 3.4m	ком	1	4.100,00	4.100,00
	дужине 3.7m	ком	1	4.400,00	4.400,00
1.6	Монтажно демонтажни радови				
	Монтажа табле саобраћајног знака	ком	3	1.050,00	3.150,00
	Монтажа стуба саобраћајног знака	ком	2	2.150,00	4.300,00
УКУПНО САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ:					26.250,00
2	ОЗНАКЕ НА ПУТУ				
2.1	Остале ознаке на путу				
	Обележавање пута жутом бојом				
	Обележавање подужног паркинг места за инвалиде	ком	1	15.200,00	15.200,00
УКУПНО ОЗНАКЕ НА ПУТУ:					15.200,00
3	САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА				
	Гумени одбојник за заштиту	ком	5	6.500,00	32.500,00
УКУПНО САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА:					32.500,00
4	НАПОМЕНА Пивремена саобраћајна сигнализација за време извођења радова на реконструкцији предметне саобраћајнице није предмет обраде овог пројекта. Обавеза Инвеститора је да пре извођења радова обезбеди Пројекат привремене саобраћајне сигнализације. У оквиру предмера и предрачуна дата је само инвестициона вредност исте за фазу 3.				
	Привремена саобраћајна сигнализација	Фаза 3			350.000,00
РЕКАПИТУЛАЦИЈА:					
1	САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ				26.250,00
2	ОЗНАКЕ НА ПУТУ				15.200,00
3	САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА				32.500,00
4	Привремена саобраћајна сигнализација- ФАЗА 3				350.000,00
УКУПНО САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА ФАЗЕ 3:					423.950,00
ПДВ:					84.790,00
Укупно са ПДВ:					508.740,00

И. Иљински

РЕКАПИТУЛАЦИЈА:

1. ФАЗА

САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ	423.170,00
ОЗНАКЕ НА ПУТУ	95.580,00
ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ	260.000,00
СИГНАЛИЗАЦИЈА	700.000,00

УКУПНО 1. ФАЗА	1.478.750,00
----------------	--------------

2. ФАЗА

САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ	26.150,00
ОЗНАКЕ НА ПУТУ	27.380,00
ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ	83.300,00
СИГНАЛИЗАЦИЈА	250.000,00

УКУПНО 2. ФАЗА	386.830,00
----------------	------------

3. ФАЗА

САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ	26.250,00
ОЗНАКЕ НА ПУТУ	15.200,00
ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ	32.500,00
СИГНАЛИЗАЦИЈА	350.000,00

УКУПНО 3. ФАЗА	423.950,00
----------------	------------

УКУПНА ВРЕДНОСТ ИНВЕСТИЦИЈЕ

без ПДВ	2.289.530,00
ПДВ	457.906,00
са ПДВ	2.747.436,00

И Иљински

УКУПНА РЕКАПИТЛАЦИЈА
Улица Вука Караџића- Сонта

2/2 САОБРАЋАЈНИЦА

УКУПНО 1. ФАЗА	29.843.826,00
УКУПНО 2. ФАЗА	3.887.910,00
УКУПНО 3. ФАЗА	17.240.830,70

УКУПНО 2/2 САОБРАЋАЈНИЦА БЕЗ ПДВ	50.972.566,70
---	----------------------

8 САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

УКУПНО 1. ФАЗА	1.478.750,00
УКУПНО 2. ФАЗА	386.830,00
УКУПНО 3. ФАЗА	423.950,00

УКУПНО 8 САО сигн БЕЗ ПДВ	2.289.530,00
----------------------------------	---------------------

УКУПНА ВРЕДНОСТ ИНВЕСТИЦИЈЕ БЕЗ ПДВ:	53.262.096,70
---	----------------------

ПДВ	10.652.419,34
СА ПДВ	63.914.516,04

Одговорни пројектант



Тамара Јакшић, дипл.инж.грађ.