



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Радови на уређењу атарских путева и отресишта на
територији Општине Рума

БРОЈ НАБАВКЕ 404-45/20-IV

Рума, мај 2020. год

1/108
ЈН ОП -Уређење атарских путева



На основу члана 39, 40. став 1. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), и члана 6. и 8. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцим јавних набавки („Службени гласник РС” бр. 86/15) и Одлуке о покретању поступка ЈН ОП број 404-45-4/20-IV од 22.05.2020. године, Комисија за јавну набавку образована Решењем број 404-45-5/20-IV од 22.05.2020. године припремила је конкурсну документацију за јавну набавку у отвореном поступку– Радови на уређењу атарских путева и отресишта на територији Општине Рума

САДРЖАЈ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Број прилога	Опис
Прилог 1	ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ
Прилог 2	ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ
Прилог 3	ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТОИЗВРШЕЊА РАДОВА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛИЧНО
Прилог 4	ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ
Прилог 5	УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА
Прилог 6	КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА
Прилог 7	ОБРАСЦИ ПОНУДЕ
Прилог 8	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ
Прилог 9	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ
Прилог 10	ТЕКСТ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ
Прилог 11	ИЗЈАВА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1 ЗЈН
Прилог 12	ИЗЈАВА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2.ЗЈН
Прилог 13	РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА
Прилог 14	ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА
Прилог 15	ПОТВРДА О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ
Прилог 16	МОДЕЛ УГОВОРА
Прилог 17	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ



Прилог 1

На основу Закона о јавним набавкама, „Службени гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), и члана 6. Правилника о обавезним елементима Конкурсне документације у поступцима ЈН и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС” бр. 86/15) дефинисани су:

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Наручилац	ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ РУМА
Адреса	Главна 107,
Тел.бр.	022/479-070
Интернет страница	www.ruma.rs
Набавка број	404-45/20-IV
Одлука број	404-45-4/20-IV
Врста поступка	Отворени поступак
Циљ поступка	Набавка се спроводи ради закључења Уговора.
Контакт особа	Злата Јанковић, jnbruma@ruma.rs Пријем електронске поште врши се радним данима (понедељак-петак) у радно време Наручиоца од 07:00-15:00 часова.
Напомена	ЈН није обликована по Партијама



Прилог 2

На основу Закона о јавним набавкама, („Службени гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), и члана 6. Правилника о обавезним елементима Конкурсне документације у поступцима ЈН и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС бр. 86/15) дефинисани су:

ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ НАБАВКЕ

Врста предмета набавке	РАДОВИ
Назив и ознака предмета набавке из Општег речника набавки	Радови на уређењу атарских путева и отресишта на територији Општине Рума ОРН: 45233123
Опис предмета јавне набавке	Предмет уговора су радови на уређењу атарских путева
Број партија уколико се предмет набавке обликује у више партија:	Јавна набавка није обликована по ПАРТИЈАМА

Прилог 3



**ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, НАЧИН
СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊА ГАРАНЦИЈЕ
КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА**

АТАРСКИ ПУТ К.О.ВОГАЊ К.П. бр.703			
Редн и број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јединица мере	Количина
1	Припремни радови		
1.1	Ископчавање и обележавање трасе и објеката. Обрачун изведених радова врши се по m^1 ископане трасе.	m^1	300
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		
2.1	Ископ хумуса дебљине $d=10$ cm. Дебљина хумусног слоја који се скида одређена је по правилу пројектом на основу геомеханичких испитивања, а утврђује се и на лицу места заједно са Надзорним органом по профилима или деоницама пута. Ископани хумус који је одговарајућег квалитета искористити за хумузирање након завршетка.Обрачун изведених радова врши се по m^3 скинутог самониклог хумуса		
2.1.1	испод банкина, $d= 10$ cm	m^3	30
2.1.2	испод саобраћајнице, $d= 10$ cm	m^3	105
2.2	Набијање подтла. Након откопавања хумуса, испод насипа и ископа засека приступа се набијању подтла. Набијање подтла извести механичким средствима. Захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од максималне лабораторијске збијености, а у дубини до $d=50$ cm. Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал.		
2.1.1	на коловозу	m^2	1.155
2.3	Израда насипа од земљаног материјал Рад на изради насипа од земљаног материјала обухвата насипање земље из усека или довежене из позајмишта, разастирање, потребно влажење или сушење, планирање, Израда насипа изводи се према пројектованим попречним профилима,котама и нагибима из пројекта уз дозвољено одступање до 5 cm. Обрачун изведених радова врши се по m^3 готовог насипа у збијеном стању за сав рад, материјал и контролна испитивања.		
2.3.1	Израда ЛЕСА испод саобраћајнице, $d= 10$ cm	m^3	115
2.4	Хумузирање банкина	m^2	300



	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.		
2.5	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	135
2.6	Транспорт материјала на градску депонију. Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, те допрема материјала из позајмишта за израду насипа или хумузирања до III коју одреди Инвеститор. Обрачун изведених радова се врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог материјала у самониклом стању	m ³	135
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА		
3.1	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-31.5)мм Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. 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. 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		
3.1.	а) на коловозу d= 10 цм	m ³	105
3.2	Равнање постојеће подлоге и припрема исте за цементну стабилизацију	m ²	1.050
3.3	Додавање адитива: везиво за стабилизацију распршити на подлогу и дозирати по m ² према усвојеној рецептури, (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора	m ²	1.050



	бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда		
3.4	Мешање (хомогенизација), d= 30 cm: Хомогенизација третиране површине (везива и подлоге), рециклером уз додавање воде (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.050
3.5	Нивелисање уграђеног носивог слоја стабилизованог возивом грејдером Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.050
3.6	Компактирање ваљцима: извршити компактирање са неколико прелаза до циљане коте нивелете и збијености. Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.050
4	ОСТАЛИ РАДОВИ		
4.1	Контрола носивости Извршити контролу носивости свих неvezаних слојева, која је одређена статичким деформационим модулом Ев2 или динамичким деформационим модулом Евд (по смерницама СРДМ, тч. 8.3.3 Носивост), мора да одговара захтевима који су наведени у табели 2.4.2.2. Однос деформационих модула Ев2/Ев1 није одлучујући за оцену носивости слоја неvezаног агрегата, ако је вредност деформационог модула Ев1 већа од 50 % захтеване вредности Ев2. Доња гранична вредност деформационог модула може да буде до 20 % мања од захтеване вредности из табеле 2.4.2.2 (до 10 % од укупног броја мерења). Ако извођач не достигне захтевани однос деформационих модула Ев2/Ев1, онда о наставку даљих активности одлучује надзорни инжењер. Минимум на сваких 400 м ²	опит	3



	Tabela 2.4.2.2: Zahtevane vrednosti deformacionih modula na planumu nevezanog nosećeg sloja <table><tr><th rowspan="4">Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)</th><th colspan="6">Saobraćajno opterećenje</th></tr><tr><th colspan="3">vrlo teško ili teško</th><th colspan="3">srednje ili lako</th></tr><tr><th colspan="6">zahtevana vrednost</th></tr><tr><th>E_{v2} MN/m²</th><th>E_{v2}/E_{v1}</th><th>E_{vd} MN/m²</th><th>E_{v2} MN/m²</th><th>E_{v2}/E_{v1}</th><th>E_{vd} MN/m²</th></tr><tr><td>- prirodni</td><td>≥ 100</td><td>≤ 2,2</td><td>≥ 45</td><td>≥ 90</td><td>≤ 2,4</td><td>≥ 40</td></tr><tr><td>- drobljeni ili mešani</td><td>≥ 120</td><td>≤ 2,0</td><td>≥ 55</td><td>≥ 100</td><td>≤ 2,2</td><td>≥ 45</td></tr></table>	Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajno opterećenje						vrlo teško ili teško			srednje ili lako			zahtevana vrednost						E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²	- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45	≥ 90	≤ 2,4	≥ 40	- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 55	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45		
Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajno opterećenje																																									
	vrlo teško ili teško			srednje ili lako																																						
	zahtevana vrednost																																									
	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²																																				
- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45	≥ 90	≤ 2,4	≥ 40																																				
- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 55	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45																																				
4.2	Испитивање коефицијента отпорности агрегата Извршити испитивање коефицијента отпорности агрегата на дробљење, поступком Los Angeles (дефинисаним SRPS B.B8.045:1978), за ННС на путевима сме да износи - за средња или тешка саобраћајна оптерећења највише 30 % (категирија ЛА30), - за мала саобраћајна оптерећења највише 35 % (категирија ЛА35).	опит	1																																							
4.3	Испитивање коефицијента носивости агрегата Извршити испитивање коефицијента носивости агрегата, одређен у лабораторији калифорнијским поступком ЦБР, мора да износи - за природне и мешане агрегате, у којима се налази мање од 50 м.-% дробљених зрна најмање 40 %, - за дробљене и мешане агрегате, у којима се налази више од 50 м.-% дробљених зрна најмање 80 %.	опит	1																																							
4.4	Претходна мешавина. Пре почетка радова Извођач је обавезан да изради у акредитованој лабораторији пројекат предходне мешавине са свим потребним испитивањима у свему сагласан са захтевима ових техничких услова и преда га надзору на одобрење.	ком	1																																							
4.5	Испитивање пробних узорка Из пробне производње за потребе израде пробне деонице узимају се узорци свеже мешавине на којима се обављају испитивања са циљем да се потврде захтевана својства стабилизације. Испитује се најмање 3 узорка мешавине тако што им се контролишу сва својства	ком	3																																							



АТАРСКИ ПУТ К.О.ПАВЛОЦИ К.П. бр.767			
Редн и број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јединиц а мере	Количин а
1	Припремни радови		
1.1	Исколчавање и обележавање трасе и објеката. Обрачун изведених радова врши се по m^1 ископчане трасе.	m^1	450
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		
2.1	Ископ хумуса дебљине $d=10\text{cm}$. Дебљина хумусног слоја који се скида одређена је по правилу пројектом на основу геомеханичких испитивања, а утврђује се и на лицу места заједно са Надзорним органом по профилима или деоницама пута. Ископани хумус који је одговарајућег квалитета искористити за хумузирање након завршетка.Обрачун изведених радова врши се по m^3 скинутог самониклог хумуса		
2.1.1	испод банкина, $d=10\text{ cm}$	m^3	91
2.1.2	испод саобраћајнице, $d=10\text{ cm}$	m^3	182
2.2	Набијање подтла Након откопавања хумуса, испод насипа и ископа засека приступа се набијању подтла. Набијање подтла извести механичким средствима. Захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од максималне лабораторијске збијености, а у дубини до $d=50\text{ cm}$. Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал.		
2.1.1	на коловозу	m^2	2.000
2.3	Израда насипа од земљаног материјала Рад на изради насипа од земљаног материјала обухвата насипање земље из усека или доведене из позајмишта, разастирање, потребно влажење или сушење, планирање, Израда насипа изводи се према пројектованим попречним профилима, котама и нагибима из пројекта уз дозвољено одступање до 5 cm. Обрачун изведених радова врши се по m^3 готовог насипа у збијеном стању за сав рад, материјал и контролна испитивања		
2.3.1	Израда ЛЕСА испод саобраћајнице, $d=10\text{ cm}$	m^3	200
2.4	Хумузирање банкина Хумузирање површинског слоја земљишта у слоју од 20 cm намењеног озелењавању састоји се у доношењу хумусног земљишта, истовару, разастирању и планирању са тачношћу +/-	m^2	910



	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.		
2.5	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	273
2.6	Транспорт материјала на градску депонију Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, те допрема материјала из позајмишта за израду насипа или хумузирања до III коју одреди Инвеститор. Обрачун изведених радова врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог материјала у самониклом стању	m^3	273
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА		
3.1	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-31.5)мм Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. 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. 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		
3.1.	а) на коловозу $d=10$ цм	m^3	182
3.2	Равнање постојеће подлоге и припрема исте за цементну стабилизацију	m^2	1.820
3.3	Додавање адитива: везиво за стабилизацију распршити на подлогу и дозирати по m^2 према усвојеној рецептури, (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	1.820



3.4	Мешање (хомогенизација), d= 30 cm: Хомогенизација третиране површине (везива и подлоге), рециклером уз додавање воде (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.820
3.5	Нивелисање уграђеног носивог слоја стабилизованог возивом грејдером Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.820
3.6	Компактирање ваљцима: извршити компактирање са неколико прелаза до циљане коте нивелете и збијености. Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.820
4	ОСТАЛИ РАДОВИ		
4.1	Контрола носивости Извршити контролу носивости свих неvezаних слојева, која је одређена статичким деформационим модулом Ев2 или динамичким деформационим модулом Евд (по смерницама СРДМ, тч. 8.3.3 Носивост), мора да одговара захтевима који су наведени у табели 2.4.2.2. Однос деформационих модула Ев2/Ев1 није одлучујући за оцену носивости слоја неvezаног агрегата, ако је вредност деформационог модула Ев1 већа од 50 % захтеване вредности Ев2. Доња гранична вредност деформационог модула може да буде до 20 % мања од захтеване вредности из табеле 2.4.2.2 (до 10 % од укупног броја мерења). Ако извођач не достигне захтевани однос деформационих модула Ев2/Ев1, онда о наставку даљих активности одлучује надзорни инжењер. Минимум на сваких 400 m ² Tabela 2.4.2.2: Zahtevane vrednosti deformacionih modula na planumu nevezanog nosećeg sloja	опит	5
4.2	Испитивање коефицијента отпорности агрегата	опит	1



	Извршити испитивање коефицијента отпорности агрегата на дробљење, поступком Los Angeles (дефинисаним SRPS B.B8.045:1978), за ННС на путевима сме да износи - за средња или тешка саобраћајна оптерећења највише 30 % (категорија ЛА30), - за мала саобраћајна оптерећења највише 35 % (категорија ЛА35).		
4.3	Испитивање коефицијента носивости агрегата Извршити испитивање коефицијента носивости агрегата, одређен у лабораторији калифорнијским поступком ЦБР, мора да износи - за природне и мешане агрегате, у којима се налази мање од 50 м.-% дробљених зрна најмање 40 %, - за дробљене и мешане агрегате, у којима се налази више од 50 м.-% дробљених зрна најмање 80 %.	опит	1
4.4	Претходна мешавина. Пре почетка радова Извођач је обавезан да изради у акредитованој лабораторији пројекат предходне мешавине са свим потребним испитивањима у свему сагласан са захтевима ових техничких услова и преда га надзору на одобрење.	ком	1
4.5	Испитивање пробних узорка Из пробне производње за потребе израде пробне деонице узимају се узорци свеже мешавине на којима се обављају испитивања са циљем да се потврде захтевана својства стабилизације. Испитује се најмање 3 узорка мешавине тако што им се контролишу сва својства	ком	3

АТАРСКИ ПУТ К.О.ПАВЛОВЦИ К.П. бр.1796/1			
Редн и број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јединиц а мере	Количин а
1	Припремни радови		
1.1	Ископчавање и обележавање трасе и објеката. Обрачун изведених радова врши се по m^1 ископчане трасе.	m^1	250
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		



2.1	Ископ хумуса дебљине д=10цм. Дебљина хумусног слоја који се скида одређена је по правилу пројектом на основу геомеханичких испитивања, а утврђује се и на лицу места заједно са Надзорним органом по профилима или деоницама пута. Ископани хумус који је одговарајућег квалитета искористити за хумузирање након завршетка.Обрачун изведених радова врши се по m^3 скинутог самониклог хумуса		
2.1.1	испод банкина, д= 10 цм	m^3	50
2.1.2	испод саобраћајнице, д= 10 цм	m^3	101
2.2	Набијање подтла. Након откопавања хумуса, испод насипа и ископа засека приступа се набијању подтла. Набијање подтла извести механичким средствима. Захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од максималне лабораторијске збијености, а у дубини до д=50 цм. Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал.		
2.1.1	на коловозу	m^2	1.111
2.3	Израда насипа од земљаног материјал Рад на изради насипа од земљаног материјала обухвата насипање земље из усека или довежене из позајмишта, разастирање, потребно влажење или сушење, планирање. Израда насипа изводи се према пројектованим попречним профилима, kotaма и нагибима из пројекта уз дозвољено одступање до 5 цм. Обрачун изведених радова врши се по m^3 готовог насипа у збијеном стању за сав рад, материјал и контролна испитивања.		
2.3.1	Израда ЛЕСА испод саобраћајнице, д= 10 цм	m^3	111
2.4	Хумузирање банкина 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	500
2.5	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 са рад и материјал.	m^3	151



2.6	Транспорт материјала на градску депонију Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, те допрема материјала из позајмишта за израду насипа или хумузирања до III коју одреди Инвеститор. Обрачун изведених радова врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разасртог материјала у самониклом стању	m ³	151
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА		
3.1	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-31.5)мм Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. 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. 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		
3.1.1	а) на коловозу d= 10 cm	m ³	101
3.2	Равнање постојеће подлоге и припрема исте за цементну стабилизацију	m ²	1.010
3.3	Додавање адитива: везиво за стабилизацију распршити на подлогу и дозирати по m ² према усвојеној рецептури, (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.010
3.4	Мешање (хомогенизација), d= 30 cm: Хомогенизација третиране површине (везива и подлоге), рециклером уз додавање воде (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.010
3.5	Нивелисање уграђеног носивог слоја стабилизованог вазивом грејдером Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.010
3.6	Компактирање ваљцима: извршити компактирање са неколико прелаза до циљане коте нивелете и збијености. Рад мора бити	m ²	1.010



	обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда																																			
4	ОСТАЛИ РАДОВИ																																			
4.1	Контрола носивости Извршити контролу носивости свих неvezаних слојева, која је одређена статичким деформационим модулом E_{v2} или динамичким деформационим модулом E_{vd} (по смерницама СРДМ, тч. 8.3.3 Носивост), мора да одговара захтевима који су наведени у табели 2.4.2.2. Однос деформационих модула E_{v2}/E_{v1} није одлучујући за оцену носивости слоја неvezаног агрегата, ако је вредност деформационог модула E_{v1} већа од 50 % захтеване вредности E_{v2}. Доња гранична вредност деформационог модула може да буде до 20 % мања од захтеване вредности из табеле 2.4.2.2 (до 10 % од укупног броја мерења). Ако извођач не достигне захтевани однос деформационих модула E_{v2}/E_{v1}, онда о наставку даљих активности одлучује надзорни инжењер. Минимум на сваких 400 м² Tabela 2.4.2.2: Zahtevane vrednosti deformacionih modula na planumu nevezanog nosećeg sloja <table><tr><th rowspan="3">Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)</th><th colspan="6">Saobraćajno opterećenje</th></tr><tr><th colspan="3">vrlo teško ili teško</th><th colspan="3">srednje ili lako</th></tr><tr><th>E_{v2} MN/m²</th><th>E_{v2}/E_{v1}</th><th>E_{vd} MN/m²</th><th>E_{v2} MN/m²</th><th>E_{v2}/E_{v1}</th><th>E_{vd} MN/m²</th></tr><tr><td>- prirodni</td><td>≥ 100</td><td>≤ 2,2</td><td>≥ 45</td><td>≥ 90</td><td>≤ 2,4</td><td>≥ 40</td></tr><tr><td>- drobljeni ili mešani</td><td>≥ 120</td><td>≤ 2,0</td><td>≥ 55</td><td>≥ 100</td><td>≤ 2,2</td><td>≥ 45</td></tr></table>	Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajno opterećenje						vrlo teško ili teško			srednje ili lako			E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²	- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45	≥ 90	≤ 2,4	≥ 40	- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 55	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45	опит	3
Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajno opterećenje																																			
	vrlo teško ili teško			srednje ili lako																																
	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²																														
- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45	≥ 90	≤ 2,4	≥ 40																														
- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 55	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45																														
4.2	Испитивање коефицијента отпорности агрегата Извршити испитивање коефицијента отпорности агрегата на дробљење, поступком Los Angeles (дефинисаним SRPS В.В8.045:1978), за ННС на путевима сме да износи - за средња или тешка саобраћајна оптерећења највише 30 % (категорија ЛА30), - за мала саобраћајна оптерећења највише 35 % (категорија ЛА35).	опит	1																																	
4.3	Испитивање коефицијента носивости агрегата Извршити испитивање коефицијента носивости агрегата, одређен у лабораторији калифорнијским поступком ЦБР, мора да износи - за природне и мешане агрегате, у којима се налази мање од 50 м.-% дробљених зрна најмање 40 %, - за дробљене и мешане агрегате, у којима се налази више од 50 м.-% дробљених	опит	1																																	



	зрна најмање 80 %.		
4.4	Претходна мешавина. Пре почетка радова Извођач је обавезан да изради у акредитованој лабораторији пројекат предходне мешавине са свим потребним испитивањима у свему сагласан са захтевима ових техничких услова и преда га надзору на одобрење.	ком	1
4.5	Испитивање пробних узорка Из пробне производње за потребе израде пробне деонице узимају се узорци свеже мешавине на којима се обављају испитивања са циљем да се потврде захтевана својства стабилизације. Испитује се најмање 3 узорка мешавине тако што им се контролишу сва својства	ком	3

АТАРСКИ ПУТ К.О.ВИТОЈЕВЦИ К.П. бр.1130			
Редн и број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јединица мере	Количина
1	Припремни радови		
1.1	Ископчавање и обележавање трасе и објеката. Обрачун изведених радова врши се по m^1 ископчане трасе.	m^1	250
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		
2.1	Ископ хумуса дебљине $d=10$ цм. Дебљина хумусног слоја који се скида одређена је по правилу пројектом на основу геомеханичких испитивања, а утврђује се и на лицу места заједно са Надзорним органом по профилима или деоницама пута. Ископани хумус који је одговарајућег квалитета искористити за хумузирање након завршетка. Обрачун изведених радова врши се по m^3 скинутог самониклог хумуса		
2.1.1	испод банкина, $d=10$ цм	m^3	20
2.1.2	испод саобраћајнице, $d=10$ цм	m^3	75
2.2	Набијање подтла. Након откопавања хумуса, испод насипа и ископа засека приступа се набијању подтла. Набијање подтла извести механичким средствима. Захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од максималне лабораторијске збијености, а у дубини до $d=50$ цм. Обрачун изведених		



	радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал.		
2.1.1	на коловозу	m ²	825
2.3	Израда насипа од земљаног материјал Рад на изради насипа од земљаног материјала обухвата насипање земље из усека или доведене из позајмишта, разастирање, потребно влажење или сушење, планирање, Израда насипа изводи се према пројектованим попречним профилима,котама и нагибима из пројекта уз дозвољено одступање до 5 цм. Обрачун изведених радова врши се по m ³ готовог насипа у збијеном стању за сав рад, материјал и контролна испитивања.		
2.3.1	Израда ЛЕСА испод саобраћајнице, д= 10 цм	m ³	83
2.4	Хумузирање банкина 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	200
2.5	Разастирање земљаног материјала на градској депонији. Вишак хумуса и ископаног земљаног материјала материјала до III категорије који је доведен 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 са рад и материјал.	m ³	95
2.6	Транспорт материјала на градску депонију Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, те допрема материјала из позајмишта за израду насипа или хумузирања до III коју одреди Инвеститор. Обрачун изведених радова врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог материјала у самониклом стању	m ³	95
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА		
3.1	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-31.5)мм Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. 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. 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		
3.1.1	а) на коловозу $d = 10$ cm	m^3	75
3.2	Равнање постојеће подлоге и припрема исте за цементну стабилизацију	m^2	750
3.3	Додавање адитива: везиво за стабилизацију распршити на подлогу и доzirати по m^2 према усвојеној рецептури, (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	750
3.4	Мешање (хомогенизација), $d = 30$ cm: Хомогенизација третиране површине (везива и подлоге), рециклером уз додавање воде (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	750
3.5	Нивелисање уграђеног носивог слоја стабилизованог возивом грејдером Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	750
3.6	Компактирање ваљцима: извршити компактирање са неколико прелаза до циљане коте нивелете и збијености. Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	750
4	ОСТАЛИ РАДОВИ		
4.1	Контрола носивости Извршити контролу носивости свих неvezаних слојева, која је одређена статичким деформационим модулом E_{v2} или динамичким деформационим модулом E_{vd} (по смерницама СРДМ, тч. 8.3.3 Носивост), мора да одговара захтевима који су наведени у табели 2.4.2.2. Однос деформационих модула E_{v2}/E_{v1} није одлучујући за оцену носивости слоја неvezаног агрегата, ако је вредност	опит	2



	деформационог модула E_{v1} већа од 50 % захтеване вредности E_{v2}. Доња гранична вредност деформационог модула може да буде до 20 % мања од захтеване вредности из табеле 2.4.2.2 (до 10 % од укупног броја мерења). Ако извођач не достигне захтевани однос деформационих модула E_{v2}/E_{v1}, онда о наставку даљих активности одлучује надзорни инжењер. Минимум на сваких 400 м² Tabela 2.4.2.2: Zahtevane vrednosti deformacionih modula na planumu nevezanog nosećeg sloja <table><tr><th rowspan="3">Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)</th><th colspan="6">Saobraćajno opterećenje</th></tr><tr><th colspan="3">vrlo teško ili teško</th><th colspan="3">srednje ili lako</th></tr><tr><th>E_{v2} MN/m²</th><th>E_{v2}/E_{v1}</th><th>zahtevana vrednost E_{vd} MN/m²</th><th>E_{v2} MN/m²</th><th>E_{v2}/E_{v1}</th><th>E_{vd} MN/m²</th></tr><tr><td>- prirodni</td><td>≥ 100</td><td>≤ 2,2</td><td>≥ 45</td><td>≥ 90</td><td>≤ 2,4</td><td>≥ 40</td></tr><tr><td>- drobljeni ili mešani</td><td>≥ 120</td><td>≤ 2,0</td><td>≥ 55</td><td>≥ 100</td><td>≤ 2,2</td><td>≥ 45</td></tr></table>	Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajno opterećenje						vrlo teško ili teško			srednje ili lako			E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	zahtevana vrednost E_{vd} MN/m ²	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²	- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45	≥ 90	≤ 2,4	≥ 40	- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 55	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45		
Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajno opterećenje																																			
	vrlo teško ili teško			srednje ili lako																																
	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	zahtevana vrednost E_{vd} MN/m ²	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²																														
- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45	≥ 90	≤ 2,4	≥ 40																														
- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 55	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45																														
4.2	Испитивање коефицијента отпорности агрегата Извршити испитивање коефицијента отпорности агрегата на дробљење, поступком Los Angeles (дефинисаним SRPS B.B8.045:1978), за ННС на путевима сме да износи - за средња или тешка саобраћајна оптерећења највише 30 % (категирија ЛА30), - за мала саобраћајна оптерећења највише 35 % (категирија ЛА35).	опит	1																																	
4.3	Испитивање коефицијента носивости агрегата Извршити испитивање коефицијента носивости агрегата, одређен у лабораторији калифорнијским поступком ЦБР, мора да износи - за природне и мешане агрегате, у којима се налази мање од 50 м.-% дробљених зрна најмање 40 %, - за дробљене и мешане агрегате, у којима се налази више од 50 м.-% дробљених зрна најмање 80 %.	опит	1																																	
4.4	Претходна мешавина. Пре почетка радова Извођач је обавезан да изради у акредитованој лабораторији пројекат предходне мешавине са свим потребним испитивањима у свему сагласан са захтевима ових техничких услова и преда га надзору на одобрење.	ком	1																																	
4.5	Испитивање пробних узорака Из пробне производње за потребе израде пробне деонице узимају се узорци свеже мешавине на којима се обављају испитивања са циљем да се потврде захтевана својства стабилизације. Испитује се најмање 3 узорка мешавине тако што	ком	3																																	



	им се контролишу сва својства		
--	-------------------------------	--	--

АТАРСКИ ПУТ К.О.ХРТКОВЦИ К.П. бр.4389			
Редн и број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јединиц а мере	Количин а
1	Припремни радови		
1.1	Ископчавање и обележавање трасе и објеката. Обрачун изведених радова врши се по m^1 ископчане трасе.	m^1	250
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		
2.1	Ископ хумуса дебљине $d=10\text{cm}$. Дебљина хумусног слоја који се скида одређена је по правилу пројектом на основу геомеханичких испитивања, а утврђује се и на лицу места заједно са Надзорним органом по профилима или деоницама пута. Ископани хумус који је одговарајућег квалитета искористити за хумузирање након завршетка.Обрачун изведених радова врши се по m^3 скинутог самониклог хумуса		
2.1.1	испод банкина, $d=10\text{ cm}$	m^3	24,50
2.1.2	испод саобраћајнице, $d=10\text{ cm}$	m^3	99
2.2	Набијање подтла. Након откопавања хумуса, испод насипа и ископа засека приступа се набијању подтла. Набијање подтла извести механичким средствима. Захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од максималне лабораторијске збијености, а у дубини до $d=50\text{ cm}$. Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал.		
2.1.1	на коловозу	m^2	995
2.3	Израда насипа од земљаног материјала Рад на изради насипа од земљаног материјала обухвата насипање земље из усека или довежене из позајмишта, разастирање, потребно влажење или сушење, планирање, Израда насипа изводи се према пројектованим попречним профилима,котама и нагибима из пројекта уз дозвољено одступање до 5 cm. Обрачун изведених радова врши се по m^3 готовог насипа у збијеном стању за сав рад, материјал и контролна испитивања.		
2.3.1	Израда ЛЕСА испод саобраћајнице, $d=10\text{ cm}$	m^3	100



2.4	Хумузирање банкина 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	500
2.5	Разастирање земљаног материјала на градској депонији. Вишак хумуса и ископаног земљаног материјала материјала до III категорије који је доведен 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 са рад и материјал.	m ³	123,50
2.6	Транспорт материјала на градску депонију. Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, те допрема материјала из позајмишта за израду насипа или хумузирања до III коју одреди Инвеститор. Обрачун изведених радова врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог материјала у самониклом стању	m ³	123,50
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА		
3.1	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-31.5)мм Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. 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. 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		
3.1.1	а) на коловозу d= 10 цм	m ³	98
3.2	Равнање постојеће подлоге и припрема исте за цементну стабилизацију	m ²	985
3.3	Додавање адитива: везиво за стабилизацију распршити на подлогу и дозирати по m ² према усвојеној рецептури, (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора	m ²	985



	бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда		
3.4	Мешање (хомогенизација), d= 30 cm: Хомогенизација третиране површине (везива и подлоге), рециклером уз додавање воде (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	985
3.5	Нивелисање уграђеног носивог слоја стабилизованог возивом грејдером Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	985
3.6	Компактирање ваљцима: извршити компактирање са неколико прелаза до циљане коте нивелете и збијености. Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	985
4	ОСТАЛИ РАДОВИ		
4.1	Контрола носивости Извршити контролу носивости свих незезаних слојева, која је одређена статичким деформационим модулом Ев2 или динамичким деформационим модулом Евд (по смерницама СРДМ, тч. 8.3.3 Носивост), мора да одговара захтевима који су наведени у табели 2.4.2.2. Однос деформационих модула Ев2/Ев1 није одлучујући за оцену носивости слоја незезаног агрегата, ако је вредност деформационог модула Ев1 већа од 50 % захтеване вредности Ев2. Доња гранична вредност деформационог модула може да буде до 20 % мања од захтеване вредности из табеле 2.4.2.2 (до 10 % од укупног броја мерења). Ако извођач не достигне захтевани однос деформационих модула Ев2/Ев1, онда о наставку даљих активности одлучује надзорни инжењер. Минимум на сваких 400 м ²	опит	3



	Tabela 2.4.2.2: Zahtevane vrednosti deformacionih modula na planumu nevezanog nosećeg sloja <table><tr><th rowspan="4">Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)</th><th colspan="6">Saobraćajno opterećenje</th></tr><tr><th colspan="3">vrlo teško ili teško</th><th colspan="3">srednje ili lako</th></tr><tr><th colspan="6">zahtevana vrednost</th></tr><tr><th>E_{v2} MN/m²</th><th>E_{v2}/E_{v1}</th><th>E_{vd} MN/m²</th><th>E_{v2} MN/m²</th><th>E_{v2}/E_{v1}</th><th>E_{vd} MN/m²</th></tr><tr><td>- prirodni</td><td>≥ 100</td><td>≤ 2,2</td><td>≥ 45</td><td>≥ 90</td><td>≤ 2,4</td><td>≥ 40</td></tr><tr><td>- drobljeni ili mešani</td><td>≥ 120</td><td>≤ 2,0</td><td>≥ 55</td><td>≥ 100</td><td>≤ 2,2</td><td>≥ 45</td></tr></table>	Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajno opterećenje						vrlo teško ili teško			srednje ili lako			zahtevana vrednost						E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²	- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45	≥ 90	≤ 2,4	≥ 40	- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 55	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45		
Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajno opterećenje																																									
	vrlo teško ili teško			srednje ili lako																																						
	zahtevana vrednost																																									
	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²																																				
- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45	≥ 90	≤ 2,4	≥ 40																																				
- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 55	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45																																				
4.2	Испитивање коефицијента отпорности агрегата Извршити испитивање коефицијента отпорности агрегата на дробљење, поступком Los Angeles (дефинисаним SRPS B.B8.045:1978), за ННС на путевима сме да износи - за средња или тешка саобраћајна оптерећења највише 30 % (категиорија ЛА30), - за мала саобраћајна оптерећења највише 35 % (категиорија ЛА35).	опит	1																																							
4.3	Испитивање коефицијента носивости агрегата Извршити испитивање коефицијента носивости агрегата, одређен у лабораторији калифорнијским поступком ЦБР, мора да износи - за природне и мешане агрегате, у којима се налази мање од 50 м.-% дробљених зрна најмање 40 %, - за дробљене и мешане агрегате, у којима се налази више од 50 м.-% дробљених зрна најмање 80 %.	опит	1																																							
4.4	Претходна мешавина. Пре почетка радова Извођач је обавезан да изради у акредитованој лабораторији пројекат предходне мешавине са свим потребним испитивањима у свему сагласан са захтевима ових техничких услова и преда га надзору на одобрење.	ком	1																																							
4.5	Испитивање пробних узорка Из пробне производње за потребе израде пробне деонице узимају се узорци свеже мешавине на којима се обављају испитивања са циљем да се потврде захтевана својства стабилизације. Испитује се најмање 3 узорка мешавине тако што им се контролишу сва својства	ком	3																																							



АТАРСКИ ПУТ К.О.ХРТКОВЦИ К.П. бр.4392			
Редн и број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јединиц а мере	Количин а
1	Припремни радови		
1.1	Ископчавање и обележавање трасе и објеката. Обрачун изведених радова врши се по m^1 ископчане трасе.	m^1	250
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		
2.1	Ископ хумуса дебљине $d=10$ cm. Дебљина хумусног слоја који се скида одређена је по правилу пројектом на основу геомеханичких испитивања, а утврђује се и на лицу места заједно са Надзорним органом по профилима или деоницама пута. Ископани хумус који је одговарајућег квалитета искористити за хумузирање након завршетка.Обрачун изведених радова врши се по m^3 скинутог самониклог хумуса		
2.1.1	испод банкина, $d= 10$ cm	m^3	50
2.1.2	испод саобраћајнице, $d= 10$ cm	m^3	100
2.2	Набијање подтла. Након откопавања хумуса, испод насипа и ископа засека приступа се набијању подтла. Набијање подтла извести механичким средствима. Захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од максималне лабораторијске збијености, а у дубини до $d=50$ cm. Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал.		
2.1.1	на коловозу	m^2	1.100
2.3	Израда насипа од земљаног материјал Рад на изради насипа од земљаног материјала обухвата насипање земље из усека или доведене из позајмишта, разастирање, потребно влажење или сушење, планирање, Израда насипа изводи се према пројектованим попречним профилима,котама и нагибима из пројекта уз дозвољено одступање до 5 cm. Обрачун изведених радова врши се по m^3 готовог насипа у збијеном стању за сав рад, материјал и контролна испитивања.		
2.3.1	Израда ЛЕСА испод саобраћајнице, $d= 10$ cm	m^3	110
2.4	Хумузирање банкина Хумузирање површинског слоја земљишта у слоју од 20 cm намењеног озелењавању састоји се у доношењу хумусног	m^2	500



	земљишта, истовару, разастирању и планирању са тачношћу +/- 5cm 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.		
2.5	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	150
2.6	Транспорт материјала на градску депонију. Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, те допрема материјала из позајмишта за израду насипа или хумузирања до III коју одреди Инвеститор. Обрачун изведених радова врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог материјала у самониклом стању	m ³	150
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА		
3.1	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-31.5)мм Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. 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. 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		
3.1.1	а) на коловозу d= 10 cm	m ³	100
3.2	Равнање постојеће подлоге и припрема исте за цементну стабилизацију	m ²	1.000
3.3	Додавање адитива: везиво за стабилизацију распршити на подлогу и дозирати по m ² према усвојеној рецептури, (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.000



3.4	Мешање (хомогенизација), d= 30 cm: Хомогенизација третиране површине (везива и подлоге), рециклером уз додавање воде (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.000
3.5	Нивелисање уграђеног носивог слоја стабилизованог вазивом грејдером Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.000
3.6	Компактирање ваљцима: извршити компактирање са неколико прелаза до циљане коте нивелете и збијености. Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.000
4	ОСТАЛИ РАДОВИ		
4.1	Контрола носивости Извршити контролу носивости свих неvezаних слојева, која је одређена статичким деформационим модулом Ев2 или динамичким деформационим модулом Евд (по смерницама СРДМ, тч. 8.3.3 Носивост), мора да одговара захтевима који су наведени у табели 2.4.2.2. Однос деформационих модула Ев2/Ев1 није одлучујући за оцену носивости слоја неvezаног агрегата, ако је вредност деформационог модула Ев1 већа од 50 % захтеване вредности Ев2. Доња гранична вредност деформационог модула може да буде до 20 % мања од захтеване вредности из табеле 2.4.2.2 (до 10 % од укупног броја мерења). Ако извођач не достигне захтевани однос деформационих модула Ев2/Ев1, онда о наставку даљих активности одлучује надзорни инжењер. Минимум на сваких 400 м ² Tabela 2.4.2.2: Zahtevane vrednosti deformacionih modula na planumu nevezanog nosećeg sloja	опит	3
4.2	Испитивање коефицијента отпорности агрегата	опит	1



	Извршити испитивање коефицијента отпорности агрегата на дробљење, поступком Los Angeles (дефинисаним SRPS B.B8.045:1978), за ННС на путевима сме да износи - за средња или тешка саобраћајна оптерећења највише 30 % (категорија ЛА30), - за мала саобраћајна оптерећења највише 35 % (категорија ЛА35).		
4.3	Испитивање коефицијента носивости агрегата Извршити испитивање коефицијента носивости агрегата, одређен у лабораторији калифорнијским поступком ЦБР, мора да износи - за природне и мешане агрегате, у којима се налази мање од 50 м.-% дробљених зрна најмање 40 %, - за дробљене и мешане агрегате, у којима се налази више од 50 м.-% дробљених зрна најмање 80 %.	опит	1
4.4	Претходна мешавина. Пре почетка радова Извођач је обавезан да изради у акредитованој лабораторији пројекат предходне мешавине са свим потребним испитивањима у свему сагласан са захтевима ових техничких услова и преда га надзору на одобрење.	ком	1
4.5	Испитивање пробних узорка Из пробне производње за потребе израде пробне деонице узимају се узорци свеже мешавине на којима се обављају испитивања са циљем да се потврде захтевана својства стабилизације. Испитује се најмање 3 узорка мешавине тако што им се контролишу сва својства	ком	3

АТАРСКИ ПУТ К.О.РУМА К.П. бр.12671/3			
Редн и број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јединица мере	Количина
1	Припремни радови		
1.1	Ископчавање и обележавање трасе и објеката. Обрачун изведених радова врши се по m¹ ископчане трасе.	m ¹	500,00
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		
2.1	Ископ хумуса	дебљине	д=10цм.



	Дебљина хумусног слоја који се скида одређена је по правилу пројектом на основу геомеханичких испитивања, а утврђује се и на лицу места заједно са Надзорним органом по профилима или деоницама пута. Ископани хумус који је одговарајућег квалитета искористити за хумузирање након завршетка.Обрачун изведених радова врши се по m^3 скинутог самониклог хумуса		
2.1.1	испод банкина, $d=10$ cm	m^3	50,00
2.1.2	испод саобраћајнице, $d=10$ cm	m^3	150,00
2.2	Набијање подтла. Након откопавања хумуса, испод насипа и ископа засека приступа се набијању подтла. Набијање подтла извести механичким средствима. Захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од максималне лабораторијске збијености, а у дубини до $d=50$ cm . Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал.		
2.2.1	на коловозу	m^2	1.650,00
2.3	Израда насипа од земљаног материјал Рад на изради насипа од земљаног материјала обухвата насипање земље из усека или доведене из позајмишта, разастирање, потребно влажење или сушење, планирање, Израда насипа изводи се према пројектованим попречним профилима,котама и нагибима из пројекта уз дозвољено одступање до 5 cm . Обрачун изведених радова врши се по m^3 готовог насипа у збијеном стању за сав рад, материјал и контролна испитивања.		
2.3.1	Израда ЛЕСА испод саобраћајнице, $d=10$ cm	m^3	165,00
2.4	Хумузирање банкина Хумузирање површинског слоја земљишта у слоју од 20 cm намењеног озелењавању састоји се у доношењу хумусног земљишта, истовару, разастирању и планирању са тачношћу ± 5 cm 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	500
2.5	Разастирање земљаног материјала на градској депонији. Вишак хумуса и ископаног земљаног материјала материјала до III категорије који је доведен 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	200,00
2.6	Транспорт материјала на градску депонију. Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, те допрема материјала из позајмишта за израду насипа или хумузирања до III коју одреди Инвеститор. Обрачун изведених радова врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог	m^3	200,00



	материјала у самониклом стању		
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА		
3.1	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-31.5)мм Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. 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. 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		
3.1.1	а) на коловозу $d=10$ цм	m^3	150,00
3.2	Равнање постојеће подлоге и припрема исте за цементну стабилизацију	m^2	1.500,00
3.3	Додавање адитива: везиво за стабилизацију распршити на подлогу и доzirати по m^2 према усвојеној рецептури, (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	1.500,00
3.4	Мешање (хомогенизација): $d=30$ cm Хомогенизација третиране површине (везива и подлоге), рециклером уз додавање воде (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	1.500,00
3.5	Нивелисање уграђеног носивог слоја стабилизованог возивом грејдером Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	1.500,00
3.6	Компактирање ваљцима: извршити компактирање са неколико прелаза до циљане коте нивелете и збијености. Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	1.500,00
4	ОСТАЛИ РАДОВИ		
4.1	Контрола носивости Извршити контролу носивости свих неvezаних слојева, која је		



	одређена статичким деформационим модулом E_{v2} или динамичким деформационим модулом E_{vd} (по смерницама СРДМ, тч. 8.3.3 Носивост), мора да одговара захтевима који су наведени у табели 2.4.2.2. Однос деформационих модула E_{v2}/E_{v1} није одлучујући за оцену носивости слоја неvezаног агрегата, ако је вредност деформационог модула E_{v1} већа од 50 % захтеване вредности E_{v2}. Доња гранична вредност деформационог модула може да буде до 20 % мања од захтеване вредности из табеле 2.4.2.2 (до 10 % од укупног броја мерења). Ако извођач не достигне захтевани однос деформационих модула E_{v2}/E_{v1}, онда о наставку даљих активности одлучује надзорни инжењер. Минимум на сваких 400 м2 Tabela 2.4.2.2: Zahtevane vrednosti deformacionih modula na planumu nevezanog nosećeg sloja <table><tr><th rowspan="3">Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)</th><th colspan="6">Saobraćajno opterećenje</th></tr><tr><th colspan="3">vrlo teško ili teško</th><th colspan="3">srednje ili lako</th></tr><tr><th colspan="6">zahtevana vrednost</th></tr><tr><th></th><th>E_{v2} MN/m²</th><th>E_{v2}/E_{v1}</th><th>E_{vd} MN/m²</th><th>E_{v2} MN/m²</th><th>E_{v2}/E_{v1}</th><th>E_{vd} MN/m²</th></tr><tr><td>- prirodni</td><td>≥ 100</td><td>≤ 2,2</td><td>≥ 45</td><td>≥ 90</td><td>≤ 2,4</td><td>≥ 40</td></tr><tr><td>- drobljeni ili mešani</td><td>≥ 120</td><td>≤ 2,0</td><td>≥ 55</td><td>≥ 100</td><td>≤ 2,2</td><td>≥ 45</td></tr></table>	Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajno opterećenje						vrlo teško ili teško			srednje ili lako			zahtevana vrednost							E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²	- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45	≥ 90	≤ 2,4	≥ 40	- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 55	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45	опит	4
Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajno opterećenje																																										
	vrlo teško ili teško			srednje ili lako																																							
	zahtevana vrednost																																										
	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²																																					
- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45	≥ 90	≤ 2,4	≥ 40																																					
- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 55	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45																																					
4.2	Испитивање коефицијента отпорности агрегата Извршити испитивање коефицијента отпорности агрегата на дробљење, поступком Los Angeles (дефинисаним SRPS В.В8.045:1978), за ННС на путевима сме да износи - за средња или тешка саобраћајна оптерећења највише 30 % (категирија ЛА30), - за мала саобраћајна оптерећења највише 35 % (категирија ЛА35).	опит	1																																								
4.3	Испитивање коефицијента носивости агрегата Извршити испитивање коефицијента носивости агрегата, одређен у лабораторији калифорнијским поступком ЦБР, мора да износи - за природне и мешане агрегате, у којима се налази мање од 50 м.-% дробљених зрна најмање 40 %, - за дробљене и мешане агрегате, у којима се налази више од 50 м.-% дробљених зрна најмање 80 %.	опит	1																																								
4.4	Претходна мешавина. Пре почетка радова Извођач је обавезан да изради у акредитованој лабораторији пројекат предходне мешавине са свим потребним испитивањима у свему сагласан са захтевима ових техничких услова и преда га надзору на одобрење.	ком	1																																								



4.5	Испитивање пробних узорака Из пробне производње за потребе израде пробне деонице узимају се узорци свеже мешавине на којима се обављају испитивања са циљем да се потврде захтевана својства стабилизације. Испитује се најмање 3 узорка мешавине тако што им се контролишу сва својства	ком	3
-----	--	-----	---

МЕСТО, _____

ДАТУМ, _____ 2020.г.

ПОНУЂАЧ: _____ М.П



ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Техничку документацију Наручиоца за предмет набавке чине следећа документа:

Пројектно-техничка документација за уређење атарских путева на територији Општине Рума:

1. КП 703-КО ВОГАЊ
2. КП 767, КП 1796/1-КО ПАВЛОВЦИ
3. КП 1130-КО ВИТОЈЕВЦИ
4. КП 4389 И 4392-КО ХРТКОВЦИ
5. КП 12671/3 КО РУМА

Одговорни пројектант, Марија Станимировић, дипл.инг.грађевине, Лиценца 315 Р743 18



УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

Обавезни услови понуђачима прописани, чл.75. ЗЈН и то:

(у складу са чл.75. и 76. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15))

1. Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75.став 1. тачка 1.)

Доказ:

- **Правно лице:** - Извод из регистра Агенције за привредне регистре или Извод из регистра надлежног привредног суда (установе).
- **Предузетник:** - Извод из регистра Агенције за привредне регистре;

МЕЊА ИЗЈАВА -САСТАВНИ ДЕО КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ-Прилог бр.11

2. Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (члан 75.став1. тачка 2.)

Доказ:

- **Правно лице:** - Извод из казнене евиденције:
 1. Извод из казнене евиденције, односно уверење основног и вишег суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
 2. Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;
 3. Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог



криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

- **Предузетник и физичко лице** - Извод из казнене евиденције-уверење надлежне полицијске управе МУП-а.

Доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда

МЕЊА ИЗЈАВА -САСТАВНИ ДЕО КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ-Прилог бр.11

4. Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (члан 75.став1. тачка 4.)

Доказ:

- **Правно лице:**уверење пореске управе Министарства финансија и привреде(порези и доприноси) **И** уверење локалне самоуправе(изворни локални јавни приходи)-не старије од два месеца пре отварања понуда.
- **Предузетник:**уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде(порези и доприноси) и уверење локалне самоуправе(изворни локални јавни приходи)- не старије од два месеца пре отварања понуда.
- **Физичко лице:** уверење Пореске управе Министарства финансије и привреде(порези и доприноси) и уверење локалне самоуправе(изворни локални јавни приходи) –не старије од два месеца пре отварања понуда.

МЕЊА ИЗЈАВА -САСТАВНИ ДЕО КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ-Прилог бр.11

5. Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом (члан 75.став1. тачка 5.)

Доказ: није предвиђено за предметну набавку

6. Понуђач је дужан да при састављању Понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75.став 2.)

Доказ: ИЗЈАВА-САСТАВНИ ДЕО КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ-Прилог бр.12.



Додатни услови понуђачима прописани чл. 76. ЗЈН :

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ	
	1.1. Да понуђач у последњих 12 месеци, који претходе месецу објављивања Позива за подношење понуда, није био у блокади.	1.1.Потврда НБС о броју дана неликвидности за период од претходних 12 месеци пре објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки или навођење интернет странице на којој су подаци јавно доступни
	1.2. Да је понуђач збирно у претходне 3 (три) обрачунске године (2017. 2018 и 2019. године) остварио пословни приход у укупном износу од минимум 53.000.000 динара без ПДВ-а.	1.2.Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, биланс стања и биланс успеха и мишљење независног овлашћеног ревизора (уколико понуђач нема обавезу да врши ревизију финансијских извештаја, биланс стања и биланс успеха може доставити без мишљења овлашћеног ревизора). Уколико за 2019. годину није доступан БОН-ЈН доставити биланс стања и биланс успеха који је предат АПР-у за статистичке потребе
2	ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ	ДОКАЗ:
	2.1. Да је понуђач у претходне три обрачунске године, рачунајући од дана објављивања Позива за подношење понуда, извео радове на изградњи или уређењу или санацији атарских путева, или санацији, изградњи или реконструкцији саобраћајница тј.путева у укупној вредности од 53.000.000,00 динара без ПДВ-а.	2.1. Референтна листа (Образац број 13) и Потврда о добро извршеним предметним радовима (Образац број 14) и окончане ситуације или фактуре
	2.2. Важећа дозвола за транспорт неопасног отпада на територији Републике Србије	2.2. Решење министарства пољопривреде животне средине



3.	ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ	
	3.1. Понуђач поседује у власништву или по основу уговора о закупу или уговора о лизингу следеће маши • Камсион кипер носивости преко 10т- 4 ком • Комбинована машина-Ровокопач -2 ком • Утоваривач- 1 ком • Грејдер-1 ком • Ваљак за тампон - 1 ком • Булдозер -1 ком • Унимог-1 ком • Возило путар -2 ком • Машина за стабилизацију тла-1ком • Посипач цемента- 1ком • Трактор-1ком	За средства набављена до 31.12.2019.г.- пописне листе основних средстава на којима треба маркером обележити тражену опрему. -за средства набављена после 01.01.2020.г.- фактура или Уговор о куповини -технички капацитет може се доказати и уговором о лизингу или уговором о закупу са пописном листом закуподавца или другим доказом о власништву на којој ће маркером бити означена закупљена техничка опрема. -за возила која се региструју, поред пописне листе, доставити и очитане саобраћајне дозволе и фотокопије полиса осигурања Документација за сав технички капацитет (дозволе, полисе и остала документација) мора бити важећа на дан отварања понуда.
	3.2. да поседује у власништву, закупу или по основу уговора лабораторију за испитивање, са следећим опитима: -Узимање узорак тла SRPS U.B1.010 -Одређивање влажности узорак тла SRPS U.B1.012 -Одређивање запреминске масе материјала тла са порама методом са цилиндром познате запремине SRPS U.B1.013 -Одређивање гранулометријског састава SRPS	3.2. Сертификат о акредитацији са обимом акредитације за наведене опите



U.B1.018	
-Одређивање конзистенције тла-Атербергове границе SRPS U.B1.020	
-Одређивање односа влажности и суве запреминске масе тла SRPS U.B1.038	
-Одређивање садржаја сагорљивих и органских материја SRPS U.B1.024:1968	
-Лабораторијско одређивање Калифорнијског индекса носивости SRPS U.B1.042	
-Одређивање еквивалента песковитих тла SRPS U.B1.040	
-Одређивање калифорнијског индекса носивости на терену SRPS U.B1.043:1997 или ASTM D4429-09a	
-Одређивање модула деформације динамичком методом ASTM E 2835-11:2015	
-Одређивање гранулометријског састава методом сувог сејања SRPS B.B8.029:1982	
-Одређивање количине ситних честица методом мокрог сејања SRPS B.B8.036:1982	
-Испитивање природног и дробљеног агрегата машином "Los angeles" SRPS B.B8.045:1978	
-Узимање узорака камена и камених агрегата SRPS B.B0.001:1984	
-Одређивање модула стишљивости методом кружне плоче SRPS U.B1.046:1968	
-Одређивање модула деформације помоћу оптерећења кружном плочом SRPS U.B1.047:1997	
-Одређивање стварне запреминске масе и упијање воде Пикнометарска метода SRPS ISO 7033:1999	
-Одређивање деформације и чврстоће тла помоћу оптерећења кружном DIN 18134:2012	
-Невезане и хидрауличким везивом везане	



	мешавине -део 41: притисна чврстоћа SRPS EN 13286-41:2012 -Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине -део 42: метода испитивања за одређивање чврстоће при индиректном затезању мешавина везаних хидрауличким везивом SRPS EN 13286-42:2012 -Испитивање отпорности цементно стабилизованог тла према мразу SRPS U.B1.050:1970 -Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине-Метода за одређивање CBR-а, непосредног индекса носивости и линеарног бубрења SRPS EN 13286-47:2012	
4.	КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ	
	Понуђач, има најмање 11 (једанаест) запослених на неодређено или одређено време, од којих: 1. 1 дипл.грађ. инж са лиценцом 415 2. 10 НК радника (возачи, руковаоци, помоћни грађевински радници)	Списак запослених, копије М-3А или М образаца или фотокопија уговора који су у складу са Законом о раду За дипл. инж. доставити копија лиценце са копијом важеће потврде Инжењерске Коморе Србије да је одговорни радован члан Инжењерске Коморе Србије или одговарајућу лиценцу издату од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. <u>Напомена:</u> Уговори о обављању привремених и повремених послова, Уговори о делу и Уговори о допунском раду <u>не могу бити са одложеним правним дејством,</u> односно извршиоци напред наведених уговора морају бити ангажовани у време подношења понуда (нпр. неће се признати уговор у коме је наведено: „у случају да понуђач закључи уговор са наручиоцем, лице ће извести радове....“ или сличног описа.



		Закључени уговори морају бити у складу са важећим Законом о раду
--	--	--

Уколико понуду подноси група понуђача понуђач је дужан да за сваког члана групе достави наведене доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4). **Додатне услове група понуђача испуњава заједно.**

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона.

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75. ст. 1. тач. 1), 2) 3) Закона о јавним набавкама, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре. Довољно је да доставе Решење о упису у Регистар понуђача. Наручилац ће извршити проверу у регистру понуђача.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци да је документује на прописани начин.



КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Критеријум и елементи критеријума на основу којих се додељује Уговор за све партије:	НАЈНИЖА ПОНУЂЕНА ЦЕНА
Елементи критеријума, односно начина на основу којих ће наручилац извршити доделу Уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са једнаким бројем пондера или истом понуђеном ценом:	Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи рок важења понуде. Уколико ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену, исти рок испоруке и исти гарантни рок. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.



ОБРАСЦИ ПОНУДЕ

За отворени поступак јавне набавке, бр. 404-45/20-IV- Радови на уређењу атарских путева и отресишта на територији Општине Рума

7.1.ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
СЕДИШТЕ И АДРЕСА	
ТЕЛЕФОН	
ФАКС	
Е-МАИЛ	
ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ	
МАТИЧНИ БРОЈ	
ПИБ	
БРОЈ ТЕКУЋЕГ РАЧУНА	
НАЗИВ БАНКЕ	
У СИСТЕМУ ПДВ-А	
ОСОБА ЗА КОНТАКТ	
БРОЈ ТЕЛЕФОНА ОСОБЕ ЗА КОНТАКТ	
ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ ЗА ПОТПИСИВАЊЕ УГОВОРА	
ТЕЛЕФОН ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА	
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ КОЈЕ РУКОВОДИ ИЗВРШЕЊЕМ НАБАВКЕ	
БРОЈ ТЕЛЕФОНА ОДГОВОРНОГ ЛИЦА	

ПОНУЂАЧ: _____ М.П.



7.2. ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

НАЗИВ ПОДИЗВОЂАЧА	
СЕДИШТЕ И АДРЕСА	
ТЕЛЕФОН	
ФАКС	
Е-МАИЛ	
ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ	
МАТИЧНИ БРОЈ	
ПИБ	
БРОЈ ТЕКУЋЕГ РАЧУНА	
НАЗИВ БАНКЕ	
У СИСТЕМУ ПДВ-А	
ОСОБА ЗА КОНТАКТ	
БРОЈ ТЕЛЕФОНА ОСОБЕ ЗА КОНТАКТ	
ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ ЗА ПОТПИСИВАЊЕ УГОВОРА	
ТЕЛЕФОН ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА	
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ КОЈЕ РУКОВОДИ ИЗВРШЕЊЕМ НАБАВКЕ	
БРОЈ ТЕЛЕФОНА ОДГОВОРНОГ ЛИЦА	
ПРОЦЕНАТ УКУПНЕ ВРЕДНОСТИ НАБАВКЕ КОЈИ ЋЕ ИЗВРШИТИ ПОДИЗВОЂАЧ	
ДЕО ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ КОЈИ ЋЕ ИЗВРШИТИ ПОДИЗВОЂАЧ	

ПОНУЂАЧ: _____ М.П. ПОДИЗВОЂАЧ _____ М.П.

Напомена:

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

Попуњава и оверава понуђач и подизвођач.



7.3. ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
СЕДИШТЕ И АДРЕСА	
ТЕЛЕФОН	
ФАКС	
Е-МАИЛ	
ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ	
МАТИЧНИ БРОЈ	
ПИБ	
БРОЈ ТЕКУЋЕГ РАЧУНА	
НАЗИВ БАНКЕ	
У СИСТЕМУ ПДВ-А	
ОСОБА ЗА КОНТАКТ	
БРОЈ ТЕЛЕФОНА ОСОБЕ ЗА КОНТАКТ	
ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ ЗА ПОТПИСИВАЊЕ УГОВОРА	
ТЕЛЕФОН ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА	
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ КОЈЕ РУКОВОДИ ИЗВРШЕЊЕМ НАБАВКЕ	
БРОЈ ТЕЛЕФОНА ОДГОВОРНОГ ЛИЦА	

ОВЛАШЋЕНИ ПОНУЂАЧ: _____ М.П.

Напомена:

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

Овлашћени Понуђач оверава и потписује образац.



7.4. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ УЧЕСНИКА У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

Изјављујемо да наступамо као учесници заједничке понуде (група понуђача) у отвореном поступку јавне набавке-, бр. 404-45/20-IV- Радови на уређењу атарских путева и отресишта на територији Општине Рума да у име и за рачун осталих чланова групе иступа пред Наручиоцем.

	НАЗИВ, СЕДИШТЕ И АДРЕСА УЧЕСНИКА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ	ВРСТА ПОСЛА КОЈИ ЋЕ ПРУЖИТИ УЧЕСНИК У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ И ПРОЦЕНАТ УЧЕШЋА У РЕАЛИЗАЦИЈИ НАБАВКЕ	ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА И ПЕЧАТ УЧЕСНИКА У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ
Овлашћени члан групе понуђача			
Члан групе понуђача			
Члан групе понуђача			
Члан групе понуђача			
Члан групе понуђача			
Члан групе понуђача			
Члан групе понуђача			
Члан групе понуђача			

Место и датум

Овлашћено лице Понуђача

М.П. _____

Напомена:

Образац попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико је потребно овај образац се копира у довољном броју примерака.

7.5. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Укупна вредност без ПДВ-а	
---------------------------	--



ПДВ	
Укупна вредност са ПДВ	

Понуда се подноси (заокружити):

1. Самостално	2. Заједничка понуда	3. Са подизвођачима
---------------	----------------------	---------------------

Заједничка понуда:

Навести називе и адресе учесника у заједничкој понуди:

Понуда са подизвођачима:

Подизвођачу _____ (назив и адреса подизвођача) са _____ % учешћа
(не више од 50%) се поверава извршење _____

Подизвођачу _____ (назив и адреса подизвођача) са _____ % учешћа
(не више од 50%) се поверава извршење _____

1. **РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ:** _____ (не мање од 30 дана од дана отварања).

2. **НАЧИН И РОК ПЛАЋАЊА:** Плаћање радова који су предмет ове набавке врши се по испостављеним привременим/окончаним ситуацијама, у року од најдуже 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема исправне ситуације оверене од стране надзорног органа.

3. **МЕСТО ИЗВОЂЕЊА РАДОВА:** Радове треба извести на територији Општине Рума у КО Вогањ к.п.бр.703, КО Павловци к.п.бр.767 и 1796/1, КО Витојевци к.п.бр. 1130, КО Хртковци к.п.бр. 4389 и 4392

4. **РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА:** до 20.09.2020.године

МЕСТО: _____ ПОНУЂАЧ

ДАТУМ: _____ 2020.г

_____ М.П.

Прилог 8



ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

АТАРСКИ ПУТ К.О.ВОГАЊ К.П. бр.703					
Редн и број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јединица мере	Количина	Јед.цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	Припремни радови				
1.1	Исколчавање и обележавање трасе и објеката. Обрачун изведених радова врши се по m ¹ исколчане трасе.	m ¹	300		
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.1	Ископ хумуса дебљине д=10цм. Дебљина хумусног слоја који се скида одређена је по правилу пројектом на основу геомеханичких испитивања, а утврђује се и на лицу места заједно са Надзорним органом по профилима или деоницама пута. Ископани хумус који је одговарајућег квалитета искористити за хумузирање након завршетка.Обрачун изведених радова врши се по m ³ скинутог самониклог хумуса				
2.1.1	испод банкина, д= 10 цм	m ³	30		
2.1.2	испод саобраћајнице, д= 10 цм	m ³	105		
2.2	Набијање подтла. Након откопавања хумуса, испод насипа и ископа засека приступа се набијању подтла. Набијање подтла извести механичким средствима. Захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од максималне лабораторијске збијености, а у дубини до д=50 цм. Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал.				
2.1.1	на коловозу	m ²	1.155		
2.3	Израда насипа од земљаног материјал Рад на изради насипа од земљаног материјала обухвата насипање земље из усека или довежене из позајмишта, разастирање, потребно влажење или сушење, планирање, Израда насипа изводи се према пројектованим попречним профилима,котама и нагибима из пројекта уз дозвољено одступање до 5 цм. Обрачун изведених радова врши се по m ³ готовог насипа у збијеном стању за сав рад, материјал и контролна испитивања.				
2.3.1	Израда ЛЕСА испод	m ³	115		



	саобраћајнице, д= 10 цм				
2.4	Хумузирање банкина 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	300		
2.5	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 m³ самониклог, разастртог, материјала, за са рад и материјал.	m ³	135		
2.6	Транспорт материјала на градску депонију.Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, те допрема материјала из позајмишта за израду насипа или хумузирања до III коју одреди Инвеститор. Обрачун изведених радова врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог материјала у самониклом	m ³	135		



	стању				
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
3.1	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-31.5)мм Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. Радови могу почети тек кад надзорни орган прими постелицу 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. 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				
3.1.	а) на коловозу $d=10$ цм	m^3	105		
3.2	Равнање постојеће подлоге и припрема исте за цементну стабилизацију	m^2	1.050		
3.3	Додавање адитива: везиво за стабилизацију распршити на подлогу и дозирати по m^2 према усвојеној рецептури, (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	1.050		
3.4	Мешање (хомогенизација), $d=30$ см: Хомогенизација третиране површине (везива и подлоге), рециклером уз додавање воде (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према	m^2	1.050		



	димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда				
3.5	Нивелисање уграђеног носивог слоја стабилизованог возивом грејдером Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.050		
3.6	Компактирање ваљцима: извршити компактирање са неколико прелаза до циљане коте нивелете и збијености. Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.050		
4	ОСТАЛИ РАДОВИ				
4.1	Контрола носивости Извршити контролу носивости свих невезаних слојева, која је одређена статичким деформационим модулом Ев2 или динамичким деформационим модулом Евд (по смерницама СРДМ, тч. 8.3.3 Носивост), мора да одговара захтевима који су наведени у табели 2.4.2.2. Однос деформационих модула Ев2/Ев1 није одлучујући за оцену носивости слоја невезаног агрегата, ако је вредност деформационог модула Ев1 већа од 50 % захтеване вредности Ев2. Доња гранична вредност деформационог модула може да буде до 20 % мања од захтеване вредности из табеле	опит	3		



	2.4.2.2 (до 10 % од укупног броја мерења). Ако извођач не достигне захтевани однос деформационих модула E_{v2}/E_{v1}, онда о наставку даљих активности одлучује надзорни инжењер. Минимум на сваких 400 м² Tabela 2.4.2.2: Zahtevane vrednosti deformacion <table><tr><th rowspan="2">Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)</th><th colspan="2">vrlo teško ili</th></tr><tr><th>E_{v2} MN/m²</th><th>E_{v2}/E_{v1}</th></tr><tr><td>- prirodni</td><td>≥ 100</td><td>≤ 2,2</td></tr><tr><td>- drobljeni ili mešani</td><td>≥ 120</td><td>≤ 2,0</td></tr></table>	Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	vrlo teško ili		E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0				
Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	vrlo teško ili															
	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}														
- prirodni	≥ 100	≤ 2,2														
- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0														
4.2	Испитивање коефицијента отпорности агрегата Извршити испитивање коефицијента отпорности агрегата на дробљење, поступком Los Angeles (дефинисаним SRPS B.B8.045:1978), за ННС на путевима сме да износи - за средња или тешка саобраћајна оптерећења највише 30 % (категорија ЛА30), - за мала саобраћајна оптерећења највише 35 % (категорија ЛА35).	опит	1													
4.3	Испитивање коефицијента носивости агрегата Извршити испитивање коефицијента носивости агрегата, одређен у лабораторији калифорнијским поступком ЦБР, мора да износи - за природне и мешане агрегате, у којима се налази мање од 50 м.-% дробљених зрна најмање 40 %, - за дробљене и мешане агрегате, у	опит	1													



	којима се налази више од 50 м.-% дробљених зрна најмање 80 %.				
4.4	Претходна мешавина. Пре почетка радова Извођач је обавезан да изради у акредитованој лабораторији пројекат предходне мешавине са свим потребним испитивањима у свему сагласан са захтевима ових техничких услова и преда га надзору на одобрење.	ком	1		
4.5	Испитивање пробних узорка Из пробне производње за потребе израде пробне деонице узимају се узорци свеже мешавине на којима се обављају испитивања са циљем да се потврде захтевана својства стабилизације. Испитује се најмање 3 узорка мешавине тако што им се контролишу сва својства	ком	3		
УКУПНО АТАРСКИ ПУТ К.О.ВОГАЊ К.П. бр.703 без ПДВ-а					
ИЗНОС ПДВ-а					
УКУПНО АТАРСКИ ПУТ К.О.ВОГАЊ К.П. бр.703 са ПДВ-а					

АТАРСКИ ПУТ К.О.ПАВЛОВЦИ К.П. бр.767					
Редн и број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јединица мере	Количин а	Јед.цена без ПДВ- а	Укупна цена без ПДВ-а



1	Припремни радови				
1.1	Исколчавање и обележавање трасе и објеката. Обрачун изведених радова врши се по m' исколчане трасе.	m^1	450		
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.1	Ископ хумуса дебљине $d=10$ cm. Дебљина хумусног слоја који се скида одређена је по правилу пројектом на основу геомеханичких испитивања, а утврђује се и на лицу места заједно са Надзорним органом по профилима или деоницама пута. Ископани хумус који је одговарајућег квалитета искористити за хумузирање након завршетка. Обрачун изведених радова врши се по m^3 скинутог самониклог хумуса				
2.1.1	испод банкина, $d=10$ cm	m^3	91		
2.1.2	испод саобраћајнице, $d=10$ cm	m^3	182		
2.2	Набијање подтла. Након откопавања хумуса, испод насипа и ископа засека приступа се набијању подтла. Набијање подтла извести механичким средствима. Захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од максималне лабораторијске збијености, а у дубини до $d=50$ cm. Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал.				
2.1.1	на коловозу	m^2	2.000		
2.3	Израда насипа од земљаног материјал Рад на изради насипа од земљаног материјала обухвата насипање земље из усека или доведене из позајмишта, разастирање, потребно влажење или сушење, планирање, Израда насипа изводи се према пројектованим попречним профилима,котама и нагибима из пројекта уз дозвољено одступање до 5 cm. Обрачун изведених радова врши се по m^3 готовог насипа у збијеном стању за сав рад, материјал и контролна испитивања				
2.3.1	Израда ЛЕСА испод саобраћајнице, $d=10$ cm	m^3	200		
2.4	Хумузирање банкина Хумузирање површинског слоја земљишта у слоју од 20 cm намењеног озелењавању састоји се у доношењу хумусног земљишта, истовару, разастирању и планирању са тачношћу ± 5 cm по предметним зеленим површинама и косинама	m^2	910		



	канала.Обрачун изведених радова врши се по метру квадратном хумузиране и затрављене површине, а ценом израде обухваћен је сав рад и материјал.				
2.5	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 са рад и материјал.	m ³	273		
2.6	Транспорт материјала на градску депонију.Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, те допрема материјала из позајмишта за израду насипа или хумузирања до III коју одреди Инвеститор. Обрачун изведених радова врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог материјала у самониклом стању	m ³	273		
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
3.1	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-31.5)мм Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. 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.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				
3.1.	а) на коловозу d= 10 цм	m ³	182		



3.2	Равнање постојеће подлоге и припрема исте за цементну стабилизацију	m ²	1.820		
3.3	Додавање адитива: везиво за стабилизацију распршити на подлогу и дозирати по m ² према усвојеној рецептури, (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.820		
3.4	Мешање (хомогенизација), d= 30 cm: Хомогенизација третиране површине (везива и подлоге), рециклером уз додавање воде (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.820		
3.5	Нивелисање уграђеног носивог слоја стабилизованог возивом грејдером Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.820		
3.6	Компактирање ваљцима: извршити компактирање са неколико прелаза до циљане коте нивелете и збијености. Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.820		
4	ОСТАЛИ РАДОВИ				



4.1	Контрола носивости Извршити контролу носивости свих незезаних слојева, која је одређена статичким деформационим модулом Ев2 или динамичким деформационим модулом Евд (по смерницама СРДМ, тч. 8.3.3 Носивост), мора да одговара захтевима који су наведени у табели 2.4.2.2. Однос деформационих модула Ев2/Ев1 није одлучујући за оцену носивости слоја незезаног агрегата, ако је вредност деформационог модула Ев1 већа од 50 % захтеване вредности Ев2. Доња гранична вредност деформационог модула може да буде до 20 % мања од захтеване вредности из табеле 2.4.2.2 (до 10 % од укупног броја мерења). Ако извођач не достигне захтевани однос деформационих модула Ев2/Ев1, онда о наставку даљих активности одлучује надзорни инжењер. Минимум на сваких 400 м² Tabela 2.4.2.2: Zahtevane vrednosti deformacionih modul <table><tr><th rowspan="2">Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)</th><th colspan="3">Saobraćajna površina vrlo teško ili teško saobraćaj</th></tr><tr><th>E_{v2} MN/m²</th><th>E_{v2}/E_{v1}</th><th>E_{v1} MN/m²</th></tr><tr><td>- prirodni</td><td>≥ 100</td><td>≤ 2,2</td><td>≥ 45</td></tr><tr><td>- drobljeni ili mešani</td><td>≥ 120</td><td>≤ 2,0</td><td>≥ 54</td></tr></table>	Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajna površina vrlo teško ili teško saobraćaj			E _{v2} MN/m ²	E _{v2} /E _{v1}	E _{v1} MN/m ²	- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45	- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 54	опит	5		
Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajna površina vrlo teško ili teško saobraćaj																			
	E _{v2} MN/m ²	E _{v2} /E _{v1}	E _{v1} MN/m ²																	
- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45																	
- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 54																	
4.2	Испитивање коефицијента отпорности агрегата Извршити испитивање коефицијента отпорности агрегата на дробљење, поступком Los Angeles (дефинисаним СРПС В.В8.045:1978), за ННС на путевима сме да износи - за средња или тешка саобраћајна оптерећења највише 30 % (категирија ЛА30), - за мала	опит	1																	



	саобраћајна оптерећења највише 35 % (категорија ЛА35).				
4.3	Испитивање коефицијента носивости агрегата Извршити испитивање коефицијента носивости агрегата, одређен у лабораторији калифорнијским поступком ЦБР, мора да износи - за природне и мешане агрегате, у којима се налази мање од 50 м.-% дробљених зрна најмање 40 %, - за дробљене и мешане агрегате, у којима се налази више од 50 м.-% дробљених зрна најмање 80 %.	опит	1		
4.4	Претходна мешавина. Пре почетка радова Извођач је обавезан да изради у акредитованој лабораторији пројекат предходне мешавине са свим потребним испитивањима у свему сагласан са захтевима ових техничких услова и преда га надзору на одобрење.	ком	1		
4.5	Испитивање пробних узорака Из пробне производње за потребе израде пробне деонице узимају се узорци свеже мешавине на којима се обављају испитивања са циљем да се потврде захтевана својства стабилизације. Испитује се најмање 3 узорка мешавине тако што им се контролишу сва својства	ком	3		
УКУПНО АТАРСКИ ПУТ К.О.ПАВЛОВЦИ К.П. бр.767 без ПДВ-а					
ИЗНОС ПДВ-а					
УКУПНО АТАРСКИ ПУТ К.О.ПАВЛОВЦИ К.П. бр.767 са ПДВ-а					



АТАРСКИ ПУТ К.О.ПАВЛОВЦИ К.П. бр.1796/1					
Редн и број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јединица мере	Количина	Јед.цена без ПДВ- а	Укупна цена без ПДВ-а
1	Припремни радови				
1.1	Исколчавање и обележавање трасе и објеката. Обрачун изведених радова врши се по m' исколчане трасе.	m^1	250		
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.1	Ископ хумуса дебљине $d=10$ цм. Дебљина хумусног слоја који се скида одређена је по правилу пројектом на основу геомеханичких испитивања, а утврђује се и на лицу места заједно са Надзорним органом по профилима или деоницама пута. Ископани хумус који је одговарајућег квалитета искористити за хумузирање након завршетка.Обрачун изведених радова врши се по m^3 скинутог самониклог хумуса				
2.1.1	испод банкина, $d= 10$ цм	m^3	50		
2.1.2	испод саобраћајнице, $d= 10$ цм	m^3	101		
2.2	Набијање подтла. Након откопавања хумуса, испод насипа и ископа засека приступа се набијању подтла. Набијање подтла извести механичким средствима. Захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од максималне лабораторијске збијености, а у дубини до $d=50$ цм. Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал.				
2.1.1	на коловозу	m^2	1.111		
2.3	Израда насипа од земљаног материјал Рад на изради насипа од земљаног материјала обухвата насипање земље из усека или доведене из позајмишта, разастирање, потребно влажење или сушење, планирање, Израда насипа изводи се према пројектованим попречним профилима,котама и нагибима из пројекта уз дозвољено одступање до 5 цм. Обрачун изведених радова врши се по m^3 готовог насипа у збијеном стању за сав рад, материјал и контролна испитивања				
2.3.1	Израда ЛЕСА испод саобраћајнице, $d= 10$ цм	m^3	111		
2.4	Хумузирање банкина	m^2	500		



	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.				
2.5	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 са рад и материјал.	m ³	151		
2.6	Транспорт материјала на градску депонију.Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, те допрема материјала из позајмишта за израду насипа или хумузирања до III коју одреди Инвеститор. Обрачун изведених радова врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог материјала у самониклом стању	m ³	151		
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
3.1	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-31.5)мм Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. 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.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				
3.1.	а) на коловозу $d=10$ цм	m^3	101		
3.2	Равнање постојеће подлоге и припрема исте за цементну стабилизацију	m^2	1.010		
3.3	Додавање адитива: везиво за стабилизацију распршити на подлогу и доzirати по m^2 према усвојеној рецептури, (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	1.010		
3.4	Мешање (хомогенизација), $d=30$ см: Хомогенизација третиране површине (везива и подлоге), рециклером уз додавање воде (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	1.010		
3.5	Нивелисање уграђеног носивог слоја стабилизованог возивом грејдером Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	1.010		
3.6	Компактирање ваљцима: извршити компактирање са неколико прелаза до циљане коте нивелете и збијености. Рад мора бити обављен у	m^2	1.010		



	свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда																			
4	ОСТАЛИ РАДОВИ																			
4.1	Контрола носивости Извршити контролу носивости свих неvezаних слојева, која је одређена статичким деформационим модулом E_{v2} или динамичким деформационим модулом E_{vd} (по смерницама СРДМ, тч. 8.3.3 Носивост), мора да одговара захтевима који су наведени у табели 2.4.2.2. Однос деформационих модула E_{v2}/E_{v1} није одлучујући за оцену носивости слоја неvezаног агрегата, ако је вредност деформационог модула E_{v1} већа од 50 % захтеване вредности E_{v2}. Доња гранична вредност деформационог модула може да буде до 20 % мања од захтеване вредности из табеле 2.4.2.2 (до 10 % од укупног броја мерења). Ако извођач не достигне захтевани однос деформационих модула E_{v2}/E_{v1}, онда о наставку даљих активности одлучује надзорни инжењер. Минимум на сваких 400 m^2 Tabela 2.4.2.2: Zahtevane vrednosti deformacionih modul <table><tr><th rowspan="2">Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)</th><th colspan="3">Saobraćajna površina vrlo teško ili teško zahtevna</th></tr><tr><th>E_{v2} MN/m²</th><th>E_{v2}/E_{v1}</th><th>E_{vd} MN/m²</th></tr><tr><td>- prirodni</td><td>≥ 100</td><td>$\leq 2,2$</td><td>≥ 40</td></tr><tr><td>- drobljeni ili mešani</td><td>≥ 120</td><td>$\leq 2,0$</td><td>≥ 50</td></tr></table>	Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajna površina vrlo teško ili teško zahtevna			E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²	- prirodni	≥ 100	$\leq 2,2$	≥ 40	- drobljeni ili mešani	≥ 120	$\leq 2,0$	≥ 50	опит	3		
Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajna površina vrlo teško ili teško zahtevna																			
	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{vd} MN/m ²																	
- prirodni	≥ 100	$\leq 2,2$	≥ 40																	
- drobljeni ili mešani	≥ 120	$\leq 2,0$	≥ 50																	
4.2	Испитивање коефицијента отпорности агрегата Извршити испитивање коефицијента отпорности агрегата на дробљење,	опит	1																	



	поступком Los Angeles (дефинисаним SRPS B.B8.045:1978), за ННС на путевима сме да износи - за средња или тешка саобраћајна оптерећења највише 30 % (категирија ЛА30), - за мала саобраћајна оптерећења највише 35 % (категирија ЛА35).				
4.3	Испитивање коефицијента носивости агрегата Извршити испитивање коефицијента носивости агрегата, одређен у лабораторији калифорнијским поступком ЦБР, мора да износи - за природне и мешане агрегате, у којима се налази мање од 50 м.-% дробљених зрна најмање 40 %, - за дробљене и мешане агрегате, у којима се налази више од 50 м.-% дробљених зрна најмање 80 %.	опит	1		
4.4	Претходна мешавина. Пре почетка радова Извођач је обавезан да изради у акредитованој лабораторији пројекат предходне мешавине са свим потребним испитивањима у свему сагласан са захтевима ових техничких услова и преда га надзору на одобрење.	ком	1		
4.5	Испитивање пробних узорака Из пробне производње за потребе израде пробне деонице узимају се узорци свеже мешавине на којима се обављају испитивања са циљем да се потврде захтевана својства стабилизације. Испитује се најмање 3 узорка мешавине тако што им се контролишу сва својства	ком	3		
УКУПНО АТАРСКИ ПУТ К.О.ПАВЛОВЦИ К.П. бр.1796/1					



ИЗНОС ПДВ-а	
УКУПНО АТАРСКИ ПУТ К.О.ПАВЛОВЦИ К.П. бр.1796/1 са ПДВ-а	

АТАРСКИ ПУТ К.О.ВИТОЈЕВЦИ К.П. бр.1130					
Редн и број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јединица мере	Количина	Јед.цена без ПДВ- а	Укупна цена без ПДВ-а
1	Припремни радови				
1.1	Ископчавање и обележавање трасе и објеката. Обрачун изведених радова врши се по m' ископчане трасе.	m^1	250		
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.1	Ископ хумуса дебљине $d=10$ cm. Дебљина хумусног слоја који се скида одређена је по правилу пројектом на основу геомеханичких испитивања, а утврђује се и на лицу места заједно са Надзорним органом по профилима или деоницама пута. Ископани хумус који је одговарајућег квалитета искористити за хумузирање након завршетка.Обрачун изведених радова врши се по m^3 скинутог самониклог хумуса				
2.1.1	испод банкина, $d= 10$ cm	m^3	20		
2.1.2	испод саобраћајнице, $d= 10$ cm	m^3	75		
2.2	Набијање подтла. Након откопавања хумуса, испод насипа и ископа засека приступа се набијању подтла. Набијање подтла извести механичким средствима. Захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од максималне лабораторијске збијености, а у дубини до $d=50$ cm. Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал.				
2.1.1	на коловозу	m^2	825		
2.3	Израда насипа од земљаног материјал Рад на изради насипа од земљаног материјала обухвата насипање земље из усека или довежене из позајмишта, разастирање, потребно влажење или сушење, планирање, Израда насипа изводи се према пројектованим попречним профилима,котама и нагибима из пројекта уз дозвољено одступање до 5 cm. Обрачун изведених радова врши се по m^3 готовог насипа у збијеном стању за сав рад, материјал и контролна испитивања				



2.3.1	Израда ЛЕСА испод саобраћајнице, д= 10 цм	m ³	83		
2.4	Хумузирање банкина 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	200		
2.5	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 са рад и материјал.	m ³	95		
2.6	Транспорт материјала на градску депонију.Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, те допрема материјала из позајмишта за израду насипа или хумузирања до III коју одреди Инвеститор. Обрачун изведених радова врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог материјала у самониклом стању	m ³	95		
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
3.1	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-31.5)мм Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. 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.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				
3.1.1	а) на коловозу $d=10$ цм	m^3	75		
3.2	Равнање постојеће подлоге и припрема исте за цементну стабилизацију	m^2	750		
3.3	Додавање адитива: везиво за стабилизацију распршити на подлогу и доzirати по m^2 према усвојеној рецептури, (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	750		
3.4	Мешање (хомогенизација), $d=30$ см: Хомогенизација третиране површине (везива и подлоге), рециклером уз додавање воде (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	750		
3.5	Нивелисање уграђеног носивог слоја стабилизованог возивом грејдером Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	750		



3.6	Компактирање ваљцима: извршити компактирање са неколико прелаза до циљане коте нивелете и збијености. Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	750																	
4	ОСТАЛИ РАДОВИ																			
4.1	Контрола носивости Извршити контролу носивости свих неvezаних слојева, која је одређена статичким деформационим модулом Ев2 или динамичким деформационим модулом Евд (по смерницама СРДМ, тч. 8.3.3 Носивост), мора да одговара захтевима који су наведени у табели 2.4.2.2. Однос деформационих модула Ев2/Ев1 није одлучујући за оцену носивости слоја неvezаног агрегата, ако је вредност деформационог модула Ев1 већа од 50 % захтеване вредности Ев2. Доња гранична вредност деформационог модула може да буде до 20 % мања од захтеване вредности из табеле 2.4.2.2 (до 10 % од укупног броја мерења). Ако извођач не достигне захтевани однос деформационих модула Ев2/Ев1, онда о наставку даљих активности одлучује надзорни инжењер. Минимум на сваких 400 м² Tabela 2.4.2.2: Zahtevane vrednosti deformacionih modul <table><tr><th rowspan="2">Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)</th><th colspan="3">Saobraćajna kategorija vrlo teško ili teško zahtevno</th></tr><tr><th>E_{v2} MN/m²</th><th>E_{v2}/E_{v1}</th><th>E_{v1} MN/m²</th></tr><tr><td>- prirodni</td><td>≥ 100</td><td>≤ 2,2</td><td>≥ 45</td></tr><tr><td>- drobljeni ili mešani</td><td>≥ 120</td><td>≤ 2,0</td><td>≥ 54</td></tr></table>	Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajna kategorija vrlo teško ili teško zahtevno			E _{v2} MN/m ²	E _{v2} /E _{v1}	E _{v1} MN/m ²	- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45	- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 54	опит	2		
Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajna kategorija vrlo teško ili teško zahtevno																			
	E _{v2} MN/m ²	E _{v2} /E _{v1}	E _{v1} MN/m ²																	
- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45																	
- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 54																	



4.2	Испитивање коефицијента отпорности агрегата Извршити испитивање коефицијента отпорности агрегата на дробљење, поступком Los Angeles (дефинисаним SRPS B.V8.045:1978), за ННС на путевима сме да износи - за средња или тешка саобраћајна оптерећења највише 30 % (категиорија ЛАЗ0), - за мала саобраћајна оптерећења највише 35 % (категиорија ЛАЗ5).	опит	1		
4.3	Испитивање коефицијента носивости агрегата Извршити испитивање коефицијента носивости агрегата, одређен у лабораторији калифорнијским поступком ЦБР, мора да износи - за природне и мешане агрегате, у којима се налази мање од 50 м.-% дробљених зрна најмање 40 %, - за дробљене и мешане агрегате, у којима се налази више од 50 м.-% дробљених зрна најмање 80 %.	опит	1		
4.4	Претходна мешавина. Пре почетка радова Извођач је обавезан да изради у акредитованој лабораторији пројекат предходне мешавине са свим потребним испитивањима у свему сагласан са захтевима ових техничких услова и преда га надзору на одобрење.	ком	1		
4.5	Испитивање пробних узорака Из пробне производње за потребе израде пробне деонице узимају се узорци свеже мешавине на којима се обављају испитивања са циљем да се потврде захтевана својства стабилизације. Испитује се најмање 3 узорка мешавине тако што им се	ком	3		



	контролишу сва својства				
УКУПНО АТАРСКИ ПУТ К.О.ВИТОЈЕВЦИ К.П. бр.1130 без ПДВ-а					
ИЗНОС ПДВ-а					
УКУПНО АТАРСКИ ПУТ К.О.ВИТОЈЕВЦИ К.П. бр.1130 са ПДВ-а					

АТАРСКИ ПУТ К.О.ХРТКОВЦИ К.П. бр.4389					
Редн и број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јединица мере	Количина	Јед.цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	Припремни радови				
1.1	Ископчавање и обележавање трасе и објеката. Обрачун изведених радова врши се по m' ископчане трасе.	m ¹	250		
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.1	Ископ хумуса дебљине d=10cm. Дебљина хумусног слоја који се скида одређена је по правилу пројектом на основу геомеханичких испитивања, а утврђује се и на лицу места заједно са Надзорним органом по профилима или деоницама пута. Ископани хумус који је одговарајућег квалитета искористити за хумузирање након завршетка.Обрачун изведених радова врши се по m ³ скинутог самониклог хумуса				
2.1.1	испод банкина, d= 10 cm	m ³	24,5		
2.1.2	испод саобраћајнице, d= 10 cm	m ³	99		
2.2	Набијање подтла. Након откопавања хумуса, испод насипа и ископа засека приступа се набијању подтла. Набијање подтла извести механичким средствима. Захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од максималне лабораторијске збијености, а у дубини до d=50 cm. Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал.				
2.1.1	на коловозу	m ²	995		
2.3	Израда насипа од земљаног материјал Рад на изради насипа од земљаног материјала обухвата насипање земље из усека или доведене из позајмишта, разастирање, потребно влажење или сушење, планирање, Израда насипа изводи се према пројектованим попречним профилима,котама и нагибима из пројекта уз дозвољено				



	одступање до 5 цм. Обрачун изведених радова врши се по m ³ готовог насипа у збијеном стању за сав рад, материјал и контролна испитивања				
2.3.1	Израда ЛЕСА испод саобраћајнице, д= 10 цм	m ³	100		
2.4	Хумузирање банкина 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	500		
2.5	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 са рад и материјал.	m ³	123,5		
2.6	Транспорт материјала на градску депонију.Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, те допрема материјала из позајмишта за израду насипа или хумузирања до III коју одреди Инвеститор. Обрачун изведених радова врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог материјала у самониклом стању	m ³	123,5		



3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
3.1	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-31.5)мм Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. 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.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				
3.1.	а) на коловозу $d=10$ цм	m^3	98		
3.2	Равнање постојеће подлоге и припрема исте за цементну стабилизацију	m^2	985		
3.3	Додавање адитива: везиво за стабилизацију распршити на подлогу и дозирати по m^2 према усвојеној рецептури, (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	985		
3.4	Мешање (хомогенизација), $d=30$ см: Хомогенизација третиране површине (везива и подлоге), рециклером уз додавање воде (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	985		



3.5	Нивелисање уграђеног носивог слоја стабилизованог возивом грејдером Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	985		
3.6	Компактирање ваљцима: извршити компактирање са неколико прелаза до циљане коте нивелете и збијености. Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	985		
4	ОСТАЛИ РАДОВИ				
4.1	Контрола носивости Извршити контролу носивости свих неvezаних слојева, која је одређена статичким деформационим модулом Ев2 или динамичким деформационим модулом Евд (по смерницама СРДМ, тч. 8.3.3 Носивост), мора да одговара захтевима који су наведени у табели 2.4.2.2. Однос деформационих модула Ев2/Ев1 није одлучујући за оцену носивости слоја неvezаног агрегата, ако је вредност деформационог модула Ев1 већа од 50 % захтеване вредности Ев2. Доња гранична вредност деформационог модула може да буде до 20 % мања од захтеване вредности из табеле 2.4.2.2 (до 10 % од укупног броја мерења). Ако извођач не достигне захтевани однос деформационих модула Ев2/Ев1, онда о наставку даљих активности одлучује надзорни инжењер. Минимум на сваких 400 м²	опит	3		



	Tabela 2.4.2.2: Zahtevane vrednosti deformacionih modul <table><tr><th rowspan="2">Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)</th><th colspan="3">Saobraćajna kategorija vrlo teško ili teško</th></tr><tr><th>E_{v2} MN/m²</th><th>E_{v2}/E_{v1}</th><th>E_{v1} MN/m²</th></tr><tr><td>- prirodni</td><td>≥ 100</td><td>≤ 2,2</td><td>≥ 400</td></tr><tr><td>- drobljeni ili mešani</td><td>≥ 120</td><td>≤ 2,0</td><td>≥ 480</td></tr></table>	Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajna kategorija vrlo teško ili teško			E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{v1} MN/m ²	- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 400	- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 480				
Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajna kategorija vrlo teško ili teško																			
	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{v1} MN/m ²																	
- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 400																	
- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 480																	
4.2	Испитивање коефицијента отпорности агрегата Извршити испитивање коефицијента отпорности агрегата на дробљење, поступком Los Angeles (дефинисаним SRPS B.B8.045:1978), за ННС на путевима сме да износи - за средња или тешка саобраћајна оптерећења највише 30 % (категорија ЛА30), - за мала саобраћајна оптерећења највише 35 % (категорија ЛА35).	опит	1																	
4.3	Испитивање коефицијента носивости агрегата Извршити испитивање коефицијента носивости агрегата, одређен у лабораторији калифорнијским поступком ЦБР, мора да износи - за природне и мешане агрегате, у којима се налази мање од 50 м.-% дробљених зрна најмање 40 %, - за дробљене и мешане агрегате, у којима се налази више од 50 м.-% дробљених зрна најмање 80 %.	опит	1																	
4.4	Претходна мешавина. Пре почетка радова Извођач је обавезан да изради у акредитованој лабораторији пројекат предходне мешавине са свим потребним испитивањима у свему сагласан са захтевима ових техничких услова и преда га надзору на одобрење.	ком	1																	



4.5	Испитивање пробних узорака Из пробне производње за потребе израде пробне деонице узимају се узорци свеже мешавине на којима се обављају испитивања са циљем да се потврде захтевана својства стабилизације. Испитује се најмање 3 узорка мешавине тако што им се контролишу сва својства	ком	3		
УКУПНО АТАРСКИ ПУТ К.О.ХРТКОВЦИ К.П. бр.4389 без ПДВ-а					
ИЗНОС ПДВ-а					
УКУПНО АТАРСКИ ПУТ К.О.ХРТКОВЦИ К.П. бр.4389 са ПДВ-ом					

АТАРСКИ ПУТ К.О.ХРТКОВЦИ К.П. бр.4392					
Редн и број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јединица мере	Количина	Јед.цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	Припремни радови				
1.1	Ископчавање и обележавање трасе и објеката. Обрачун изведених радова врши се по m' ископчане трасе.	m ¹	250		
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.1	Ископ хумуса дебљине d=10cm. Дебљина хумусног слоја који се скида одређена је по правилу пројектом на основу геомеханичких испитивања, а утврђује се и на лицу места заједно са Надзорним органом по профилима или деоницама пута. Ископани хумус који је одговарајућег квалитета искористити за хумузирање након завршетка.Обрачун изведених радова врши се по m ³ скинутог самониклог хумуса				
2.1.1	испод банкина, d= 10 cm	m ³	50		
2.1.2	испод саобраћајнице, d= 10 cm	m ³	100		
2.2	Набијање подтла. Након откопавања хумуса, испод насипа и ископа засека приступа се набијању подтла. Набијање подтла извести механичким средствима. Захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од				



	максималне лабораторијске збијености, а у дубини до $d=50$ цм. Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал.				
2.1.1	на коловозу	m^2	1.100		
2.3	Израда насипа од земљаног материјал Рад на изради насипа од земљаног материјала обухвата насипање земље из усека или доведене из позајмишта, разастирање, потребно влажење или сушење, планирање, Израда насипа изводи се према пројектованим попречним профилима,котама и нагибима из пројекта уз дозвољено одступање до 5 цм. Обрачун изведених радова врши се по m^3 готовог насипа у збијеном стању за сав рад, материјал и контролна испитивања				
2.3.1	Израда ЛЕСА испод саобраћајнице, $d=10$ цм	m^3	110		
2.4	Хумузирање банкина Хумузирање површинског слоја земљишта у слоју од 20 цм намењеног озелењавању састоји се у доношењу хумусног земљишта, истовару, разастирању и планирању са тачношћу ± 5 цм 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	500		
2.5	Разастирање земљаног материјала на градској депонији. Вишак хумуса и ископаног земљаног материјала материјала до III категорије који је доведен 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 са рад и материјал.	m^3	150		
2.6	Транспорт материјала на градску депонију.Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, те допрема	m^3	150		



	материјала из позајмишта за израду насипа или хумузирања до III коју одреди Инвеститор. Обрачун изведених радова врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог материјала у самониклом стању				
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
3.1	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-31.5)мм Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. 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.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				
3.1.	а) на коловозу $d=10$ cm	m^3	100		
3.2	Равнање постојеће подлоге и припрема исте за цементну стабилизацију	m^2	1.000		
3.3	Додавање адитива: везиво за стабилизацију распршити на подлогу и доzirати по m^2 према усвојеној рецептури, (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m^2	1.000		
3.4	Мешање (хомогенизација), $d=30$ cm: Хомогенизација третиране површине (везива и подлоге), рециклером уз додавање воде (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је	m^2	1.000		



	Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда				
3.5	Нивелисање уграђеног носивог слоја стабилизованог возивом грејдером Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.000		
3.6	Компактирање ваљцима: извршити компактирање са неколико прелаза до циљане коте нивелете и збијености. Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.000		
4	ОСТАЛИ РАДОВИ				
4.1	Контрола носивости Извршити контролу носивости свих неvezаних слојева, која је одређена статичким деформационим модулом Ев2 или динамичким деформационим модулом Евд (по смерницама СРДМ, тч. 8.3.3 Носивост), мора да одговара захтевима који су наведени у табели 2.4.2.2. Однос деформационих модула Ев2/Ев1 није одлучујући за оцену носивости слоја неvezаног агрегата, ако је вредност деформационог модула Ев1 већа од 50 % захтеване вредности Ев2. Доња гранична вредност деформационог модула може да буде до 20 % мања од захтеване вредности из табеле 2.4.2.2 (до 10 % од укупног броја мерења). Ако извођач не достигне	опит	3		



	захтевани однос деформационих модула E_{v2}/E_{v1}, онда о наставку даљих активности одлучује надзорни инжењер. Минимум на сваких 400 m^2 Tabela 2.4.2.2: Zahtevane vrednosti deformacionih modul <table><tr><th rowspan="2">Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)</th><th colspan="3">Saobraćajna kategorija vrlo teško ili teško</th></tr><tr><th>E_{v2} MN/m²</th><th>E_{v2}/E_{v1}</th><th>E_{v1} MN/m²</th></tr><tr><td>- prirodni</td><td>≥ 100</td><td>$\leq 2,2$</td><td>≥ 400</td></tr><tr><td>- drobljeni ili mešani</td><td>≥ 120</td><td>$\leq 2,0$</td><td>≥ 500</td></tr></table>	Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajna kategorija vrlo teško ili teško			E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{v1} MN/m ²	- prirodni	≥ 100	$\leq 2,2$	≥ 400	- drobljeni ili mešani	≥ 120	$\leq 2,0$	≥ 500				
Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajna kategorija vrlo teško ili teško																			
	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{v1} MN/m ²																	
- prirodni	≥ 100	$\leq 2,2$	≥ 400																	
- drobljeni ili mešani	≥ 120	$\leq 2,0$	≥ 500																	
4.2	Испитивање коефицијента отпорности агрегата Извршити испитивање коефицијента отпорности агрегата на дробљење, поступком Los Angeles (дефинисаним SRPS B.B.045:1978), за ННС на путевима сме да износи - за средња или тешка саобраћајна оптерећења највише 30 % (категорија ЛА30), - за мала саобраћајна оптерећења највише 35 % (категорија ЛА35).	опит	1																	
4.3	Испитивање коефицијента носивости агрегата Извршити испитивање коефицијента носивости агрегата, одређен у лабораторији калифорнијским поступком ЦБР, мора да износи - за природне и мешане агрегате, у којима се налази мање од 50 м.-% дробљених зрна најмање 40 %, - за дробљене и мешане агрегате, у којима се налази више од 50 м.-% дробљених зрна најмање 80 %.	опит	1																	
4.4	Претходна мешавина. Пре почетка радова Извођач је обавезан да изради у акредитованој лабораторији пројекат предходне мешавине са свим потребним	ком	1																	



	испитивањима у свему сагласан са захтевима ових техничких услова и преда га надзору на одобрење.				
4.5	Испитивање пробних узорака Из пробне производње за потребе израде пробне деонице узимају се узорци свеже мешавине на којима се обављају испитивања са циљем да се потврде захтевана својства стабилизације. Испитује се најмање 3 узорка мешавине тако што им се контролишу сва својства	ком	3		
УКУПНО АТАРСКИ ПУТ К.О.ХРТКОВЦИ К.П. бр.4392 без ПДВ-а					
ИЗНОС ПДВ-а					
УКУПНО АТАРСКИ ПУТ К.О.ХРТКОВЦИ К.П. бр.4392 са ПДВ-ом					

АТАРСКИ ПУТ К.О.РУМА К.П. бр.12761/3					
Редн и број	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јединица мере	Количина	Јед.цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	Припремни радови				
1.1	Ископчавање и обележавање трасе и објеката. Обрачун изведених радова врши се по m ¹ ископане трасе.	m ¹	500		
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.1	Ископ хумуса дебљине d=10cm. Дебљина хумусног слоја који се скида одређена је по правилу пројектом на основу геомеханичких испитивања, а утврђује се и на лицу места заједно са Надзорним органом по профилима или деоницама пута. Ископани хумус који је одговарајућег квалитета искористити за хумузирање након завршетка.Обрачун изведених радова врши се по m ³ скинутог самониклог хумуса				
2.1.1	испод банкина, d= 10 cm	m ³	50		
2.1.2	испод саобраћајнице, d= 10 cm	m ³	150		



2.2	Набијање подтла. Након откопавања хумуса, испод насипа и ископа засека приступа се набијању подтла. Набијање подтла извести механичким средствима. Захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од максималне лабораторијске збијености, а у дубини до $d=50$ цм. Обрачун изведених радова врши се по квадратном метру набијеног подтла за сав рад, материјал.				
2.1.1	на коловозу	m^2	1.650		
2.3	Израда насипа од земљаног материјал Рад на изради насипа од земљаног материјала обухвата насипање земље из усека или доведене из позајмишта, разастирање, потребно влажење или сушење, планирање, Израда насипа изводи се према пројектованим попречним профилима,котама и нагибима из пројекта уз дозвољено одступање до 5 цм. Обрачун изведених радова врши се по m^3 готовог насипа у збијеном стању за сав рад, материјал и контролна испитивања				
2.3.1	Израда ЛЕСА испод саобраћајнице, $d=10$ цм	m^3	165		
2.4	Хумузирање банкина Хумузирање површинског слоја земљишта у слоју од 20 цм намењеног озелењавању састоји се у доношењу хумусног земљишта, истовару, разастирању и планирању са тачношћу ± 5 цм 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	500		
2.5	Разастирање земљаног материјала на градској депонији. Вишак хумуса и ископаног земљаног материјала материјала до III категорије који је доведен 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 са рад и материјал.	m^3	200		



2.6	Транспорт материјала на градску депонију. Вишак ископа хумуса и земљаног материјала, те допрема материјала из позајмишта за израду насипа или хумузирања до III коју одреди Инвеститор. Обрачун изведених радова врши по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог материјала у самониклом стању	m ³	200		
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
3.1	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-31.5)мм Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. 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. 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				
3.1.	а) на коловозу d= 10 cm	m ³	150		
3.2	Равнање постојеће подлоге и припрема исте за цементну стабилизацију	m ²	1.500		
3.3	Додавање адитива: везиво за стабилизацију распршити на подлогу и дозирати по m ² према усвојеној рецептури, (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.500		
3.4	Мешање (хомогенизација), d= 30 cm: Хомогенизација третиране површине (везива и подлоге),	m ²	1.500		



	рециклером уз додавање воде (све према пројекту претходне мешавине за стабилизацију који је Извођач обавезан да уради према позицији 4.4 овог предмера) Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда				
3.5	Нивелисање уграђеног носивог слоја стабилизованог возивом грејдером Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.500		
3.6	Компактирање ваљцима: извршити компактирање са неколико прелаза до циљане коте нивелете и збијености. Рад мора бити обављен у свему према димензијама из пројекта и техничких услова, уз поштовање стандарда	m ²	1.500		
4	ОСТАЛИ РАДОВИ				
4.1	Контрола носивости Извршити контролу носивости свих независних слојева, која је одређена статичким деформационим модулом Ев2 или динамичким деформационим модулом Евд (по смерницама СРДМ, тч. 8.3.3 Носивост), мора да одговара захтевима који су наведени у табели 2.4.2.2. Однос деформационих модула Ев2/Ев1 није одлучујући за оцену носивости слоја независног агрегата, ако је вредност деформационог модула Ев1 већа од 50 % захтеване вредности Ев2. Доња гранична вредност деформационог модула може да буде до 20 % мања од захтеване вредности из табеле	опит	4		



	2.4.2.2 (до 10 % од укупног броја мерења). Ако извођач не достигне захтевани однос деформационих модула E_{v2}/E_{v1}, онда о наставку даљих активности одлучује надзорни инжењер. Минимум на сваких 400 m^2 Tabela 2.4.2.2: Zahtevane vrednosti deformacionih modul <table><tr><th rowspan="2">Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)</th><th colspan="3">Saobraćajna kategorija vrlo teško ili teško</th></tr><tr><th>E_{v2} MN/m²</th><th>E_{v2}/E_{v1}</th><th>E_{v1} MN/m²</th></tr><tr><td>- prirodni</td><td>≥ 100</td><td>≤ 2,2</td><td>≥ 45</td></tr><tr><td>- drobljeni ili mešani</td><td>≥ 120</td><td>≤ 2,0</td><td>≥ 60</td></tr></table>	Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajna kategorija vrlo teško ili teško			E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{v1} MN/m ²	- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45	- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 60				
Vrsta agregata (mešavine kamenih zrna)	Saobraćajna kategorija vrlo teško ili teško																			
	E_{v2} MN/m ²	E_{v2}/E_{v1}	E_{v1} MN/m ²																	
- prirodni	≥ 100	≤ 2,2	≥ 45																	
- drobljeni ili mešani	≥ 120	≤ 2,0	≥ 60																	
4.2	Испитивање коефицијента отпорности агрегата Извршити испитивање коефицијента отпорности агрегата на дробљење, поступком Los Angeles (дефинисаним SRPS B.V8.045:1978), за ННС на путевима сме да износи - за средња или тешка саобраћајна оптерећења највише 30 % (категорија ЛА30), - за мала саобраћајна оптерећења највише 35 % (категорија ЛА35).	опит	1																	
4.3	Испитивање коефицијента носивости агрегата Извршити испитивање коефицијента носивости агрегата, одређен у лабораторији калифорнијским поступком ЦБР, мора да износи - за природне и мешане агрегате, у којима се налази мање од 50 м.-% дробљених зрна најмање 40 %, - за дробљене и мешане агрегате, у којима се налази више од 50 м.-% дробљених зрна најмање 80 %.	опит	1																	
4.4	Претходна мешавина. Пре почетка радова Извођач је обавезан да изради у акредитованој	ком	1																	



	лабораторији пројекат предходне мешавине са свим потребним испитивањима у свему сагласан са захтевима ових техничких услова и преда га надзору на одобрење.				
4.5	Испитивање пробних узорка Из пробне производње за потребе израде пробне деонице узимају се узорци свеже мешавине на којима се обављају испитивања са циљем да се потврде захтевана својства стабилизације. Испитује се најмање 3 узорка мешавине тако што им се контролишу сва својства	ком	3		
УКУПНО АТАРСКИ ПУТ К.О.РУМА К.П. бр.12671/3 без ПДВ-а					
ИЗНОС ПДВ-а					
УКУПНО АТАРСКИ ПУТ К.О.РУМА К.П. бр.12671/3 са ПДВ-ом					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
Ред. бр.	Опис	Укупна цена без ПДВ-а	Износ ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	АТАРСКИ ПУТ К.О ВОГАЊ К.П. БР.703			
2	АТАРСКИ ПУТ К.О ПАВЛОВЦИ К.П. БР.767			
3	АТАРСКИ ПУТ К.О ПАВЛОВЦИ К.П. БР.1796/1			
4	АТАРСКИ ПУТ К.О ВИТОЈЕВЦИ К.П. БР.1130			
5	АТАРСКИ ПУТ К.О ХТРКОВЦИ К.П. БР.4389			
6	АТАРСКИ ПУТ К.О ХТРКОВЦИ К.П. БР.4392			



7	АТАРСКИ ПУТ К.О РУМА БР.12761/3			
УКУПНО (1+2+3+4+5+6+7)				

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колони 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а за сваку врсту радова предметне јавне набавке;

-у колони 6. уписати колико износи укупна цена без ПДВ-а, тако што ће помножити тражене количине са датим јединичним ценама (колона 4*колона 5= колона 6)

МЕСТО; _____

ДАТУМ; _____ 2020.г.

ПОНУЂАЧ:

М.П

Прилог 9

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона о јавним набавкама (Сл.гласник РС 124/12, 14/15 и 68/15) као и чл. 6. став 1. тачка 6. подтачка 3. и чланом 15. Правилника о обавезним елементима коникурсне документације(Сл.гласник РС 86/15), достављамо Образац са структуром трошкова за припремање понуде за јавну набавку отвореном поступку, бр. 404-45/20-IV- Радови на уређењу атарских путева на територији Општине Рума

За припремање понуде по објављеној конкурсној документацији у предметној јавној набавци, Понуђач: _____, је имао следеће трошкове :

Рб.	Врста трошкова	Износ трошкова



	Укупан износ трошкова припремања понуле	
--	--	--

Трошкове припреме и подношења Понуде сноси искључиво Понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој Понуди.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Датум: _____

Печат и потпис Понуђача

М.П.

Прилог 10

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама (Сл.гласник РС 124/12, 14/15 и 68/15) као и чланом 6. став 1. тачка 6. подтачка 4. и чланом 16. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације (Сл.гласник РС 86/15)

ПОНУЂАЧ

_____ под
пуном материјалном и кривичном одговорношћу даје:

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Понуду смо поднели независно, без договора са другим Понуђачима или заинтересованим лицима.



Изјаву достављамо као саставни део Понуде, а ради учешћа у отвореном поступку јавне набавке, 404-45/20-IV- Радови на уређењу атарских путева и отресишта на територији Општине Рума

Напомена: у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) Закона. Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Датум: _____

Потпис и печат понуђача

М.П. _____

Прилог 12

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ОТОВРЕНОМ ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75.СТАВ 2.ЗЈН

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” бр.124/12, 14/15 и 68/15) под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу као заступник Понуђача даје следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ из _____

Адреса: _____, МБ: _____, ПИБ: _____,

Овлашћено лице: _____, Број рачуна: _____

Телефон/факс: _____, Особа за контакт: _____ E-mail: _____,



је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Место и датум

Овлашћено лице Понуђача

М. П. _____

Напомена:

Образац изјаве копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача. Образац изјаве потписује и оверава овлашћено лице понуђача, уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом

Прилог 13

РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА

СПИСАК РЕФЕРЕНТНИХ НАРУЧИЛАЦА

Редни број	Назив наручиоца	Вредност изведених радова	Година када су радови изведени	Наручилац-лице за контакт и телефон
1				
2				
3				
4				



5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
УКУПНО:				

Датум: _____

Печат и потпис Понуђача

М.П.

Прилог 14

РЕФЕРЕНТНИ НАРУЧИЛАЦ:	
СЕДИШТЕ:	
УЛИЦА И БРОЈ:	
МБ:	
ПИБ:	
КОНТАКТ ОСОБА:	
ТЕЛЕФОН:	
ДАТУМ:	

На основу члана 76. став 2., а у вези са чланом 77. Закона о јавним набавкама (Службени гласник РС“, бр. 124/12), достављамо Вам:



ПОТВРДУ¹ О РЕАЛИЗАЦИЈИ ЗАКЉУЧЕНОГ УГОВОРА

којом **ПОТВРЂУЈЕМО** да је **ИЗВОЂАЧ РАДОВА**: _____
из, _____, МБ: _____, ПИБ: _____, који је наступио :

а) самостално

б) са подизвођачем

в) као учесник заједничке понуде

у периоду од _____ год. до _____ год. за наше потребе извршио квалитетно и у
уговореном _____ року _____ радове:

према закљученом Уговору број _____ од _____ године. Укупна
вредност изведене услуге по овом Уговору износи: _____ динара без
ПДВ-а, односно _____ динара са ПДВ-ом.

Потврда се издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити.

Датум: _____

Печат и потпис Понуђача

М.П. _____

Прилог 15

НАРУЧИЛАЦ:	ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ РУМА
МБ	08103780
ПИБ	101913545
ДАТУМ И ВРЕМЕ ИЗВРШЕНОГ	
УПОЗНАВАЊА:	
ЕВЕНТУАЛНА ЗАПАЖАЊА ПОНУЂАЧА:	

¹ Образац ИЗЈАВЕ копирати у потребном броју примерака. Потврде Наручилаца се достављају на оригиналном Обрасцу ПРИЛОГ БР 14. из Конкурсне документације или на обрасцима других Наручилаца, при чему такве ПОТВРДЕ морају имати све елементе које садржи ПРИЛОГ бр 14



ПОТВРДА О ОБИЛАСКУ ТЕРЕНА, ДЕТАЉНИМ УПОЗНАВАЊЕМ СА ЛОКАЛИТЕТИМА, ПРЕДМЕТОМ РАДА И УКУПНИМ ОБИМОМ ПОСЛА

Потврђујемо да је дана _____, Понуђач _____
из _____, ПИБ _____, МБ _____ преко
овлаћеног/их лица _____ овлашћење број _____

на територији Општине Рума детаљно упознат са локалитетима на којима ће се изводити радови, стањем на терену, предметом рада и укупним обимом посла за набавку радова уређења и санирања атарских путева у свему према конкурсној документацији и да нема нејасноћа по том питању.

Представник Општинске управе

М.П. _____

Овлашћени представници Понуђача

М.П. _____

М.П. _____

Прилог 16





МОДЕЛ УГОВОРА

О ЈНОП

404-45/20-IV

Радови на уређењу атарских путева и отресишта на територији Општине Рума

Рума, 2020.године

УГОВОРНЕ СТРАНЕ

ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ РУМА, ул. Главна бр. 107 Рума, матични број 08026106, шифра делатности 8411, ПИБ 101913980 коју заступа Начелник, **Душан Љубишић** (у даљем тексту : **НАРУЧИЛАЦ**)

и

_____(назив

предузећа, адреса, седиште, матични број, шифра делатности, ПИБ, број текућег рачуна, име лица које заступа фирму,) као најповољнији понуђач (у даљем тексту: **ИЗВРШИЛАЦ**)

Понуђачи из групе понуђача:



_____ (назив предузећа,
адреса, седиште, матични број, шифра делатности, ПИБ, број текућег рачуна, назив пословне
банке, име овлашћеног лица свих понуђача из групе понуђача)

Подизвођачу _____ (назив и седиште подизвођача) са
_____ % _____ учешћа _____ се _____ поверава _____ извршење
_____.

Подизвођачу _____ (назив и седиште подизвођача) са
_____ % _____ учешћа _____ се _____ поверава _____ извршење
_____.

УГОВОР

Уговорне стране констатују:

- да је наручилац дана 22.05.2020. године, под бројем 404-45-4/19-IV донео Одлуку о покретању отвореног поступка јавне набавке.

- да је Наручилац на основу члана 32. Став 1. Закона о јавним набавкама ("Сл.гласник РС" бр. 124/2012, 14/15 и 68/15) спровео отворени поступак јавне набавке број 404-45/20-IV

- да је Извршилац на основу позива за достављање Понуда дана _____ 2020. године доставио Понуду заведену под бројем (наш бр.) _____, која се налази у прилогу Уговора и чини његов саставни део.

- да Понуда Извођача у потпуности одговара свим условима из Закона о јавним набавкама, захтевима конкурсне документације као и техничким спецификацијама.

- да је Наручилац на основу члана 108. Закона о јавним набавкама донео Одлуку о додели уговора бр. _____, од _____ 2020. године, којом је изабрао Понуду Извођача као најповољнију Понуду

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет овог Уговора су радови на уређењу атарских путева на територији Општине Рума, у складу са Одлуком о покретању отвореног поступка јавне набавке бр. 404-45-4/20-IV од 22.05.2020. године.

ВРЕДНОСТ НАБАВКЕ

Члан 2.

Вредност набавке из члана 2. овог Уговора износи _____ динара без обрачунатог ПДВ-а, односно _____ динара са обрачунатим ПДВ-ом. Вредност се добија



на основу количине и јединичне цене исказане у понуди Извођача број _____ од _____ год. Јединичне цене радова из става 2. Уговора су фиксне.

НАЧИН И РОКОВИ ИЗВРШЕЊА РАДОВА

Члан 3.

Рок за завршетак радова је 20.09.2020.године.

Члан 4.

Извођач радова има право да захтева продужење рока за извођење радова у случају у случају више силе, (околности које се нису могле предвидети и на које није могао утицати), или неиспуњења обавеза Наручиоца, те је био спречен да изводи радове

Као разлози због којих се, у смислу става 1. овог члана, може захтевати продужење рокова, сматрају се нарочито:

- 1.) природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- 2.) мере предвиђене актима надлежних органа;
- 3.) услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- 4.) закашњење од стране Наручиоца за увођења Извођача радова у посао;
- 5.) непредвиђени радови за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морују извести - радови који нису уговорени;
- 6.) у случају измене пројектно-техничке документације по налогу Наручиоца.

Ако наступе околности из претходног става овог члана, Извођач радова их одмах уписује у грађевински дневник, а у року од 3 (три) дана од настанка узрока доставља захтев Наручиоцу за продужење уговореног рока за завршетак радова у писаној форми, уз сагласност и мишљење стручног надзора о оправданости захтева.

Наручилац одлучује да ли ће и за колико продужити рок за завршетак радова у року од 8 дана од дана када је Извођач радова затражио од Наручиоца да одлучи о продужењу рока за завршетак радова. Уколико Извођач радова пропусти да достави благовремено упозорење о кашњењу или не сарађује у смислу решавања овог кашњења, кашњење изазавано овим пропустом се неће разматрати приликом одређивања новог рока за завршетак радова.

Захтев за продужење рока за извођење радова Извођач радова писмено подноси Наручиоцу најкасније 10 (десет) дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране закључе Анекс уговора у складу са одлуком коју Наручилац донесе на начин и под условима прописаним чланом 115. Закона.

У случају да Извођач радова не испуњава предвиђену динамику, може да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Ако Извођач радова падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

ОБАВЕЗЕ УГОВОРНИХ СТРАНА

Члан 5

92/108

ЈН ОП -Уређење атарских путева



Извођач радова се обавезује да се приликом извођења радова придржава Пројектно техничке документације за уређење некатегорисаних атарских путева на територији општине Рума који ће бити уступљен приликом увођења у посао и да поступи по налогу Надзорног органа.

Извођач радова се обавезује да ће спровести све мере осигурања саобраћаја на начин да се ометање саобраћаја сведе на најмању могућу меру. На свим местима привременог саобраћаја Извођач је дужан осигурати безбедно и неометано одвијање саобраћаја.

Извођач се обавезује да ће сав материјал који се добије ископавањем земље, транспортује на локацију коју одреди Надзорни орган Наручиоца.

Извођач се обавезује да предузме неопходне мере заштите суседних објеката и земљишта и да континуирано предузима мере заштите на раду своји радника и трећих лица и противпожарне заштите, те у случају да не поштује ове обавезе, одговоран је за штету која настане трећим лицима и искључиво је одговоран према државним органима.

Извођач се обавезује да пре увођења у посао достави Наручиоцу писмено Решење од стране законског заступника Извођача, којим се именује одговорног извођача радова који је дипломирани инжењер са лиценцом “одговорног извођача радова”.

Извођач се обавезује да редовно и по прописима води грађевински дневник и грађевинску књигу са свим прилозима, који морају бити редовно потписивани од стране надзорног органа и одговорног извођача радова.

Извођач се обавезује да по завршетку радова очисти градилиште од материјала.

Наручилац се обавезује да обезбеди стручни надзор од почетка до завршетка радова и да о томе писмено обавести Извођача радова.

Наручилац задржава право да за време трајања овог уговора у свако доба од Извођача затражи информацију о извршењу Уговора.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 6

Плаћање уговорених радова, који су предмет овог уговора, вршиће се на основу привремених и окончане ситуацији у року од 45 дана од дана оверене ситуације од стране Наручиоца.

Ситуације морају бити оверене од стране одговорног лица Извођача, Одговорног Извођача радова, Надзорног органа и Наручиоца.

Коначан обрачун се врши након извршене примопредаје радова. Коначан обрачун се врши на основу привремених месечних ситуација, грађевинске књиге и остале расположиве документације.



Коначан обрачун мора да садржи све елементе у складу са посебним узансама о грађењу.

За евентуалне недостатке који нису отклоњени Извођачу ће се приликом састављања коначног обрачуна одбити вредност средстава у износу који ће омогућити Наручиоцу да ангажује треће лице ради отклањања недостатака.

СРЕДСТВО ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 7.

Гаранција за добро извршење посла

Понуђач је дужан да у року од **7 дана** од дана закључења Уговора, достави бланко сопствену меницу за добро извршење посла, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу –писму.

Наручилац ће уновчити меницу за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором.

ВИШАК И МАЊАК РАДОВА

Члан 8.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишка радова, Извођач радова је дужан да о томе одмах, писменим путем, обавести Наручиоца и стручни надзор.

Извођач радова није овлашћен да мења обим уговорених радова, односно да изведе вишак радова без писане сагласности Наручиоца и стручног надзора.

Стручни надзор није овлашћен да доноси одлуке о питањима наведеним у ставу 1. овог члана или питањима везаним за додатна плаћања, продужетак рока или измени материјала који се уграђује без претходне писмене сагласности Наручиоца.

Наручилац неће платити испостављену ситуацију за цену вишка радова за чије извођење не постоји писана сагласност Наручиоца.

Члан 9.

Извођач радова је обавезан да током извођења радова, а најкасније до коначног обрачуна, достави Наручиоцу, преко стручног надзора, преглед вишкова и мањкова радова са количинама и уговореним јединичним ценама.



Стручни надзор је у обавези да провери основаност истог, опише позиција и количине и достави мишљење са детаљним образложењем сваке појединачне позиције Наручиоцу на усвајање, најкасније у року од 10 (десет) дана од дана пријема.

По прихватању прегледа вишкова и мањкова радова од стране Наручиоца, са Извођачем радова ће се закључити Анекс овог Уговора, а пре коначног обрачуна, односно испостављања окончање ситуације.

Након закључења Анекса уговора, Извођач радова се обавезује да у року од 7 (седам) дана од дана потписивања Анекса, преда Наручиоцу меницу за добро извршење посла из члана 5. овог Уговора на вредност радова који се уговарају Анексом из претходног става.

НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 10.

Извођач радова је обавезан да одмах по уоченој потреби за извођењем непредвиђених радова, а пре извођења истих, достави Наручиоцу, преко стручног надзора, захтев за извођење непредвиђених радова који мора да садржи:

1. предмер и предрачун непредвиђених радова са јединичним ценама, оверен од стране стручног надзора;
2. детаљне анализе цена непредвиђених радова.

Стручни надзор проверава основаност потребе за извођењем непредвиђених радова, врши контролу предмера непредвиђених радова, описа позиција и количина и своје мишљење са детаљним образложењем сваке појединачне позиције доставља Наручиоцу најкасније у року од 10 (десет) дана од дана пријема захтева, ради предузимања радњи за уговарање непредвиђених радова у складу са чланом 36. Закона о јавним набавкама, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка. У поступку јавне набавке за уговарање додатних (непредвиђених) радова, Извођач радова је обавезан да достави у року из позива за подношење понуде, понуду за додатне радове (непредвиђене радове).

Закључивањем уговора о извођењу додатних (непредвиђених) радова, Извођач радова стиче услов да започне извођење уговорених непредвиђених радова, као и право на наплату истих, након што их изведе. Стручни надзор није овлашћен да, без писане сагласности Наручиоца, одлучује у име Наручиоца о цени, роковима, измени материјала који се уграђује и обиму непревиђених радова.

Извођач радова је дужан да приступи извођењу хитних непредвиђених радова и пре закључења уговора о њиховом извођењу, уз сагласност стручног надзора уписом у грађевински дневник, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде техничке документације.

Извођач радова и стручни надзор су дужни да, одмах по наступању ванредних и неочекиваних догађаја, усмено обавесте Наручиоца, а писмено у року од 24 сата. Наручилац ће, по добијању обавештења од стране Извођача радова и стручног надзора, приступити уговарању наведених радова, у складу са ставовима 2., 3. и 4. овог члана Уговора, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка.



ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

Члан 11.

Наручилац може у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр.124/2012, 14/2015 и 68/2015), након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања не може да буде већа од 5.000.000,00 динара.

Повећање обима предмета набавке не односи се на вишкове радова, који се могу уговорити у изузетним, оправданим ситуацијама, на предлог Стручног надзора, а уз сагласност Наручиоца. Обрачун предметних радова, вршиће се по јединичним ценама из Понуде.

Повећањем обима предмета набавке не може се мењати предмет набавке.

Члан 12.

Извођач радова је дужан да до коначног обрачуна изведених радова, уговори све непредвиђене радове, као и вишкове и мањкове радова, у складу са одредбама овог Уговора и одредбама ЗЈН.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 13

Закључењем овог Уговора Наручилац се ослобађа одговорности за штету која настане корисницима - учесницима јавног пута и власницима непокретности на локацијама на којим се радови изводе.

Одговорност за штету из става 1.овог члана се преноси на Извођача радова, те не постоји основ за солидарну одговорност, односно објективну одговорност Извођача радова.

Члан 14

Уговорне стране су сагласне да уговорени износ из члана 3. овог Уговора не обавезује Наручиоца да га у целости реализује.

Члан 15

Наручилац има право на једностран раскид уговора у следећим ситуацијама:

-ако Извођач знатно касни са извођењем радова у односу на уговорену динамику и не предузме одговарајуће мере и акције за скраћење и елиминацију кашњења,

-ако се Извођач не придржава правила струке у погледу квалитета извршених радова.

-и другим случајевима у складу са законом



Члан 16

Уговорне стране су сагласне се на све међусобне односе, који нису дефинисани овим Уговором, непосредно примењују одредбе Закона о облигационим односима.

Члан 17

Све евентуалне спорове, настале из овог Уговора, уговорне стране су сагласне да решавају споразумно, а уколико то није могуће уговарају надлежност Привредног суда у Сремској Митровици.

Члан 18

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања уговорних страна.

Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветних примерака, од којих свака уговорна страна задржава по 2 (два) примерка за своје потребе.

Саставни део овог Уговора су и његови прилози, како следи:

Прилог бр. 1 - Понуда (наш бр.) _____ од _____ 2020. године

Прилог бр. 2 - Спецификација радова

Прилог бр. 3 - Структура цене радова

Уговорне стране:

НАРУЧИЛАЦ	ИЗВРШИЛАЦ
ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ РУМА	_____
НАЧЕЛНИК, ДУШАН ЉУБИШИЋ	_____
М.П. _____	М.П. _____

Напомена: Достављени модел уговора, понуђач мора да попуни и на задњој страни модела уговора овери печатом и потпише, чиме потврђује да прихвата елементе модела уговора

У случају подношења заједничке понуде, група понуђача може да се определи да модел уговора потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и оверити



Прилог 17

УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

17.1.УПУТСТВО О НАЧИНУ ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА

Понуђач мора све обрасце и изјаве које је добио као део конкурсне документације а саставни су део понуде да попуни читко, да их потпише одговорно лице и овери печатом.

Пожељно је да сви документи поднети уз Понуду буду повезани траком-спиралом у целини и запечаћени, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да је избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира овлашћено лице понуђача и овери печатом.



Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања и оцењивања понуде по окончаном поступку јавног отварања понуда.

17.2. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац припрема конкурсну документацију и води поступак на српском језику. Понуда и остала документација која се односи на понуду мора бити сачињена на српском језику. Ако је неки доказ или документ на страном језику, исти мора бити преведен на српски језик и оверен од стране овлашћеног тумача. У случају спора релевантна је верзија конкурсне документације, односно понуде, на српском језику.

17.3. ОБЛИК И САДРЖИНА ПОНУДЕ

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште. Понуђач подноси понуду у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара. Понуђач може да поднесе само једну понуду. Понуда мора бити дата на обрасцима из конкурсне документације. Све изјаве, обрасци и прилози који су саставни део понуде морају бити попуњени, потписани и оверени печатом од стране понуђача. Понуђач подноси понуду на адресу наручиоца:

ПИСАРНИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ ОПШТИНЕ РУМА; ОРЛОВИЋЕВА 5,

**СА НАЗНАКОМ «ЗА КОМИСИЈУ ЗА ЈНОП– НЕ ОТВАРАТИ»
(јавна набавка број: 404-45/20-IV)**

лично преко писарнице Наручиоца или поштом у затвореној коверти. На полеђини коверте обавезно навести назив, адресу и телефон понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **26.06.2020. године до 08 часова**

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема Понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде. Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.

Понуда мора да садржи:

ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА РАДОВА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛИЧНО

Прилог 3



ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ попуњен по свим ставкама, потписан	Прилог 7
ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ попуњен, потписан	Прилог 8
ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ попуњен, потписан	Прилог 10
ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 79.СТАВ 10 попуњен, потписан	Прилог 11
ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75.СТАВ 2.ЗЈН попуњен, потписан	Прилог 12
РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА попуњен, потписан	Прилог 13
ПОТВРДА О ИЗВЕДЕНИМ РАДОВИМА попуњен, потписан	Прилог 14
МОДЕЛ УГОВОРА попуњен, потписан	Прилог 16
Средства финансијског обезбеђења - МЕНИЦА са пратећом документацијом (менично овлашћење, захтев за регистрацију и картон депоновани потписа)	
Доказе о испуњености обавезних и додатних услова за учешће у поступку јавне набавке који су наведени у конкурсној документацији	
Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, уколико понуду подноси група понуђача	

Наручилац ће одбити све понуде које су поднете супротно датим објашњењима и условима.

17.4.ПАРТИЈЕ

Јавна набавка није обликована по партијама.

17.5. ПОНУДЕ СА ВАРИЈАНТАМА

Понуде са варијантама нису дозвољене.

17.6. ОПОЗИВ, ИЗМЕНА И ДОПУНА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду, на начин који је одређен за подношење понуде. Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

У року за подношење понуде понуђач може писаном изјавом одустати од своје достављене понуде. Писана изјава се доставља на исти начин као и понуда, с обавезном назнаком да се ради о одустајању од понуде. У наведеном случају се понуда нестворена враћа понуђачу.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: **ОРЛОВИЋЕВА 5, РУМА** са назнаком:



„Измена понуде за јавну набавку бр. **404-45/20-IV -НЕ ОТВАРАТИ**“ или

„Допуна понуде за јавну набавку бр. **404-45/20-IV -НЕ ОТВАРАТИ**“ или

„Опозив понуде за јавну набавку бр. **404-45/20-IV -НЕ ОТВАРАТИ**“ или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку бр. **404-45/20-IV -НЕ ОТВАРАТИ**“.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења понуду.

У случају повлачења понуде од стране понуђача, та понуда се неће разматрати, већ ће се неотворена вратити понуђачу.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

17.7. ПОДНОШЕЊЕ И ОТВАРАЊЕ ПОНУДЕ

Ако је понуда понуђача поднета по истеку наведеног датума и сата за отварање понуда, сматраће се неблаговременом, а наручилац ће је по окончању поступка јавног отварања понуда вратити неотворену понуђачу са назнаком да је поднета неблаговремено.

17.8. ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања и накнаде те измене или допуне објави на Порталу јавних набавки својој интернет страници. Све измене, објављене на напред наведен начин и у напред наведеном року, представљају саставни део конкурсне документације. Измене и допуне конкурсне документације важиће само ако су у писаној форми.

У случају измене или допуне конкурсне документације осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, наручилац је дужан да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да у року од три дана од дана пријема захтева, одговор објави на Порталу јавних набавки и својој интернет страници. Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.



Питања упутити на адресу: ОУ Општине Рума, Главна 107, 22400 Рума, Канцеларија за ЈН бр.12; Контакт особа: Злата Јанковић, jnbruma@ruma.rs,

17.9. ОБАВЕШТЕЊЕ ДА ПОНУЂАЧУ КОЈИ ЈЕ САМОСТАЛНО ПОДНЕО ПОНУДУ НЕ МОЖЕ ИСТОВРЕМЕНО ДА УЧЕСТВУЈЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач који је самостално поднео понуду **не може** истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач. У понуди (обрасцу понуде), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално или као заједничку понуду или подноси понуду са подизвођачем.

17.10. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Понуђач који подноси понуду са Подизвођачем дужан је да:

-у обрасцу Понуде наведе опште податке о Подизвођачу, проценат од укупне вредности набавке који ће извршити Подизвођач (који не може бити већи од 50% од укупне вредности јавне набавке), као и део предмета набавке који ће извршити преко Подизвођача.

-понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. Закона, став 1, тачка од 1 до 4 , а доказ из члана 75. Став 1. Тачка 5) Закона, за део набавке који ће Понуђач извршити преко Подизвођача.

Уколико Уговор о јавној набавци буде закључен између Наручиоца и Понуђача који подноси Понуду са Подизвођачем, тај Подизвођач ће бити наведен и у Уговору о јавној набавци.

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорене набавке без обзира на број подизвођача. Понуђач је дужан да наручиоцу , на његов захтев, омогући приступ код Подизвођача ради утврђивања испуњености тражених услова.

Понуђач не може ангажовати као Подизвођача лице које није навео у Понуди, у супротном Наручилац ће раскинути Уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету. У овом случају ће Наручилац обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције.

17.11. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Уколико Понуду подноси група Понуђача, у обрасцу Понуде навести опште податке о сваком учеснику из групе понуђача.

Понуђач је дужан да за сваког члана групе достави наведене доказе да испуњава услове из члана 75. Закона, став 1, тачка од 1 до 4 , а доказ из члана 75. Став 1. Тачка 5) Закона, дужан је да достави понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова. Додатне услове испуњавају кумулативно, осим услова из тачке 1.2. за који је сваки понуђач из групе понуђача дужан да достави



доказ да није био у блокади 12 месеци рачунајући од дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки

Обрасци из конкурсне документације у случају подношења заједничке понуде се потписују и печатом оверавају на начин предвиђен конкурсном документацијом. Понуђачи из групе Понуђача одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

Група понуђача дужна је да у понуди достави **СПОРАЗУМ** којим се Понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, и који обавезно садржи податке о :

- 1) члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
- 2) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;

Задруга може поднети Понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси Понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

17.12. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, РОК И НАЧИН ИСПОРУКЕ, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

- **РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ:** _____ (не мање од 30 дана од дана отварања).
- **НАЧИН И РОК ПЛАЋАЊА:** Плаћање радова који су предмет ове набавке врши се по испостављеним привременим/окончаним ситуацијама, у року од најдуже 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема исправне ситуације оверене од стране надзорног органа.
- **МЕСТО ИЗВОЂЕЊА РАДОВА:** Радове треба извести на територији Општине Рума у КО Вогањ к.п.бр.703, КО Павловци к.п.бр.767 и 1796/1, КО Витојевци к.п.бр. 1130, КО Хртковци к.п.бр. 4389 и 4392
- **РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА:** до 20.09.2020.године

17.13.ЦЕНА

Цена треба да буде изражена у динарима, и да обухвати све трошкове које Понуђач има у реализацији предметне набавке за потребе наручиоца. Вредности у понуди исказују се у динарима и то вредност без ПДВ-а, износ ПДВ-а, вредност са ПДВ с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност. Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

17.14.СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА



- Гаранција за озбиљност понуде

Сваки понуђач је дужан да уз Понуду достави **бланко сопствену меницу за озбиљност понуде**, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу –писму. Рок важења менице је 30 дана дужи од дана отварања понуда .

Наручилац ће уновчити меницу дату уз понуду уколико: понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду; понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци; понуђач коме је додељен уговор не поднесе средство обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације. Наручилац ће вратити менице понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем. Уколико понуђач не достави меницу понуда ће бити одбијена као неприхватљива

Гаранција за добро извршење посла-

Понуђач је дужан да у року од **7 дана** од дана уговора, достави бланко сопствену меницу за добро извршење посла, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-аса роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу –писму. Наручилац ће уновчити меницу за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

17.15. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача одн. његовог подизвођача. Наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац не може да захтева , дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу уговора, одн. промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива, учинила одговарајућом одн. прихватљивом, осим ако другачије не произилази из поступка јавне набавке. Наручилац може уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда. У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је



јединична цена. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

17.16. РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда. У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

17.17. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси Понуђач.

17.18. ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је додељен у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права. Ако изабрани понуђач одустане од понуде и одбије да потпише уговор, Наручилац задржава право да у том случају закључи уговор са понуђачем чија је понуда, по оцени Комисије, друга на ранг листи у складу са чланом 113. став 3 ЗЈН.

У случају да је поднета само једна понуда наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона.

17.19. ОБУСТАВА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац може у свакој фази јавне набавке да обустави поступак и одустане од доделе Уговора у складу са чланом 109. ЗЈН

17.20. ОБАВЕШТЕЊЕ О НАЧИНУ И РОКОВИМА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА СА УПУТСТВОМ О УПЛАТИ ТАКСЕ ИЗ ЧЛАНА ЗАКОНА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама овог ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на e-mail: **jnbruma@ruma.rs**, факсом на број **022/478-589** или препорученом поштом са повратницом на адресу наручиоца.



Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније 7 (седам) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. овог ЗЈН.

Захтев за заштиту права мора да садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. овог ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.



Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, је:

1 Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога. * Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши - 60.000 динара;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; [навести назив наручиоца]; јавна набавка ЈН [навести редни број јавне набавке];
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1, **или**

3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава), **или**

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други



субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са ЗЈН и другим прописом.

Поступак заштите права регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН.

17.21.ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

Понуђач је у могућности да пре подношења понуде, изврши обилазак локације, како би се упознао са локацијом на којој ће се вршити радови, стањем на терену, предметом рада и укупним обимом посла. Уколико се изврши, обилазак локације биће евидентиран од стране Наручиоца на Обрасцу потврде о обиласку локације (ПРИЛОГ 15).

Потребно је да Понуђачи који су заинтересовани за обилазак терена упуте писани захтев Наручиоцу на адресу: ОУ Општине Рума, Главна 107, 22400 Рума, Канцеларија за ЈН бр.12 или електронски на: jnbruma@ruma.rs, како би Наручилац дефинисао датум и време обиласка локације као и лице задужено од стране Наручиоца да изврши обилазак. Захтев је потребно поднети најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуда.

Приликом доласка на обилазак локације обавезно донети списак овлашћених лица понуђача (са именом и презименом, бројем личне карте, од кога је издата и адресом становања).