



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за отворени поступак јавне набавке радова

РАДОВИ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ УЛИЦА 15.МАЈ И 15.АВГУСТ У РУМИ

БРОЈ НАБАВКЕ 404-16/20-IV

Рума, фебруар 2020.год.

1/173

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА - РЕКОНСТРУКЦИЈА ГЛАВНЕ УЛИЦЕ ОД УЛИЦЕ 27. ОКТОБАР ДО ЗМАЈ ЈОВИНЕ УЛИЦЕ
У РУМИ**



На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцим јавних набавки („Службени гласник РС” бр. 86/15) и Одлуке о покретању отвореног поступка јавне набавке број 404-16-4/20-IV од 10.02.2020. године, Комисија за јавну набавку образована Решењем број 404-16-5/20-IV од 10.02.2020. године припремила је **конкурсну документацију за отворени поступак јавне набавке – РАДОВИ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ УЛИЦА 15.МАЈ И 15.АВГУСТ У РУМИ**

САДРЖАЈ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Прилози	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, МЕСТО ИЗВРШЕЊА 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	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 79 СТАВ 10 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 ИЗВЕДЕНИМ РАДОВИМА
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 2. 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, Рума
Тел.бр.	022/479-070
Интернет страница	www.ruma.rs
Набавка број	404-16/20-IV
Одлука број	404-16-4/20-IV
Врста поступка јавне набавке	отворени поступак, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке
Уговор о јавној набавци	Наручилац ће по спроведеном поступку јавне набавке закључити уговор о јавној набавци
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



На основу Закона о јавним набавкама, („Службени гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), и члана 2. 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
Редни бриј набавке у плану	1.3.9
Назив и ознака предмета набавке из Општег речника набавки	Радови на реконструкцији улица 15.мај и 15. август у Руми ОРН: 45100000; 45233121; 45231000
Број партија уколико се предмет набавке обликује у више партија:	Јавна набавка није обликована по ПАРТИЈАМА



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

Ред. број	Опис	Јед. мере	Количина	Напомена ¹
ПРЕДРАЧУН РАДОВА- САОБРАЋАЈНИЦЕ				
УЛИЦЕ 15 МАЈ И 15 АВГУСТ				
1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ			
1.	Ископчавање и обележавање трасе и објекта. Обрачун изведених радова врши се по м' ископчане трасе.	м'	1,892.00	
2.	Ископ ровова - канала за идентификацију инсталација (шлицовање)	ком	10	
3.	Сечење шибља ручно	м ²	50.00	
4.	Сечење дрвећа пречника од 10-30cm	ком	63.00	
5.	Уклањање пањева и корења 10-30cm	ком	63.00	
6.	Рушење колских прилаза од бетона d=30cm	м ²	4,541.00	
7.	Рушење ивичњака свих врста (12/18,18/24)	м'	1,750.00	
7.а	Рушење каналице, решетке, бетонских канала			
	а) рушење каналице ширине 40cm	м'	84.90	
	б) рушење сливничке решетке	ком	1.00	
	ц) рушење бетонских канала	пау ш.	1.00	
8	Рушење пешачких стаза			
	а) рушење пешачких стаза од асфалта d=30cm	м ²	346.00	
	б) рушење пешачких стаза од бехатона d=30cm	м ²	180.00	
	ц) рушење пешачких стаза од бетона d=30cm	м ²	5,084.00	
9	Рушење паркинга од асфалта d=50cm	м ²	345.00	
10	Рушење степеница	м ²	11.10	
11	Припрема радних спојева за наставак асфалтних радова	м'	123.00	
12	Стругање асфалтног слоја d=10cm	м ²	10,200.00	

¹ Ако се нуди "одговарајућа опрема" односно еквивалент за тражену опрему, понуђач је у обавези да у колону "Напомена" упише понуђени тип опреме и произвођача за све позиције предмера у којима се то тражи. У том случају, обавезно приложити и фотокопију каталогског приказа једног или више елемената који супституишу опрему наведеног типа са свим функционално техничким карактеристикама. Ако се ништа не уписује, подразумева се да нуђење већ наведене опреме.



13	Полагање бетонских и пластичних кабловица и полукабловица Ø125 за електроенергетске каблове			
	а) PVC полукабловице 2Ø 125 mm (ЕЕ инсталације)	м'	73.00	
	б) PVC полукабловице 2Ø 125 mm (семафори)	м'	49.00	
	Полагање бетонских и пластичних кабловица и полукабловица Ø110 за ТК каблове			
	а) заштита постојеће примарне ТК мреже	м'	70.00	
	б) заштита постојећег коаксијалног кабла	м'	6.00	
	Полагање бетонских и пластичних кабловица и полукабловица Ø125 за оптичке каблове	м'	25.00	
14	Висинско регулисање шахт поклопаца, затварача за воду и хидраната			
	а) ТТ шахтови	ком	14.00	
	б) затварачи за водовод	ком	5.00	
	ц) хидрант	ком	1.00	
	д) канализациони шахтови	ком	72.00	
15	Блиндирање постојећих сливника	ком	4.00	
16	Уклањање			
	а) уклањање саобраћајних знакова и рекламних паноа	ком	28.00	
	б) уклањање билборда са рушењем темеља и одвозом на депонију	ком	8.00	
	ц) уклањање металних стубића	ком	10.00	
	д) уклањање хидраната и затварача од водова који се уклања	ком	22.00	
17	Рушење и уклањање ограде			
	а) жива ограда	м'	20.00	
	б) рушење ограде	м'	15.00	
18	Измештање и заштита надземних и подземних телефонских водова			
	а) измештање ТТ стубова (у свему према елаборату измештања заштите и обезбеђења постојећих објеката електронских комуникација)	Пауш.		
	б) измештање ТТ каблова (у свему према елаборату измештања заштите и обезбеђења постојећих објеката електронских комуникација)			
19	Заштита постојећег водовода	м'	60.00	
20	Заштита постојећег гасовода			



	а) постојећи гас РЕ40	м'	63.00	
	б) постојећи гас РЕ63	м'	17.00	
	ц) постојећи гас РЕ90	м'	5.20	
21.	ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА, обрачун паушално за достављена 4 одштампана примерка као и примерка у дигиталној форми на CD - у ACAD - ".DWG" формату	м'	1,892.00	
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1	Ископ хумуса д=20 см 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 м ³ , скинутог самониклог хумуса.			
	а) на месту нових паркинг површина	м ³	420.00	
	б) на делу саобраћајнице који се проширује	м ³	136.00	
2	Ископ у широком откопу ровокопачем предвиђено је да се 80% ископа изврши машинским путем, а 20% ручно. Обрачун изведених радова врши се по м ³ ископаног, самониклог материјала са гурањем до 20 м, припремљеног земљаног материјала за транспорт.			
	а) паркинг површина д=20-40цм	м ³	420.00	
	б) на делу саобраћајнице који се проширује д=40цм	м ³	736.00	
	с) ископ за ивичњаке	м ³	518.00	
	д) ископ на месту потпорних зидова	м ³	88.00	
3	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 и контролна испитивања.			
	а) испод пешачких стаза	м ²	5,091.00	
	б) испод ојачаних пешачких стаза	м ²	1,271.00	
	ц) испод паркинг површина	м ²	2,092.00	



	д) испод колских улаза	м ²	3,893.00	
	е) на делу саобраћајнице који се проширује	м ²	2,615.00	
4	Израда насипа од песка. Рад на изради насипа од песка обухвата набавку песка са довозом, насипање, разастирање, потребно влажење, планирање, набијање према прописима и контролно испитивање. Обрачун изведених радова врши се по м ³ готовог насипа			
	а) испод пешачких стаза	м ³	510.00	
	б) испод ојачаних пешачких стаза	м ³	127.10	
	ц) испод паркинг површина	м ³	210.00	
	д) испод колских улаза	м ³	389.30	
5	Затрпавање постојећих канала земљаним материјалом	м ³	2,291.00	
6	Планирање и ваљање постелице по пројектованим котама и допунског збијања на целој ширини планума до тражене збијености. Испитивање збијености постелице вршити опитном кружном плочом пречника д= 30 цм, при чему се захтева минимална вредност модула стишљивости $M_s=25 \text{ MN/m}^2$. Обрачун изведених радова врши се по м ² за сав рад и материјал, са контролним испитивањима.			
	а) испод пешачких стаза	м ²	5,091.00	
	б) испод ојачаних пешачких стаза	м ²	1,271.00	
	ц) испод паркинг површина	м ²	2,092.00	
	д) испод колских улаза	м ²	3,893.00	
7	Хумузирање равних и косих површина и банкина Хумузирање површинског слоја земљишта у слоју од 15 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 м ² хумузиране и затрављене површине, а ценом израде обухваћен је сав рад и материјал.	м ²	10,863.00	
8	Разастирање земљаног материјала на градској депонији. Вишак хумуса и искпаног 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 м ³ самониклог, разастртог материјала за сав рад и материјал.	м ³	6,555.80	



9	Транспорт земљаног 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.	м³	6,555.80	
3	ИЗРАДА КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ			
1	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-31,5мм). 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 испињавати одређене услове у погледу механичких карактеристика, гранулометријског састава, носивости и осталих услова према вежећим стандардима. Контролна испитивања, у погледу збијености, изводити кружном плочом пречника $d=30$ цм, а најмањи модул стишљивости да буде зависно од каменог материјала. Обрачун изведених радова врши се по метру кубном готовог изведеног носивог слоја од механички збијеног зрнастог материјала, за сав рад, материјал, набавку и транспорт каменог материјала и контролна испитивања.			
	а) на паркинг површинама $d=20\text{cm}$	м³	384.00	
	б) на делу саобраћајнице који се проширује $d=20\text{cm}$	м³	480.00	
2	Израда шљунка			
	а) на пешачким стазама $d=10\text{cm}$	м³	510.00	
	б) на колским прилазима $d=10\text{cm}$	м³	389.30	
	ц) на местима ојачања пешачких стаза $d=10\text{cm}$	м³	127.10	
	д) на делу саобраћајнице који се проширује $d=20\text{cm}$	м³	480.00	
3	Израда цементне стабилизације (фрезовање, уградња) $d=20\text{cm}$	м²	13,554.00	
4	Израда асфалтних слојева на коловозу			
	а) BNS 22, $d=6\text{ cm}$ Израда горњег битуминизованог носивог слоја (БНС) у свему према техничким условима. Обрачун изведених радова врши се у метрима квадратним горње површине стоварно урађеног слоја. У цени су садржани сви трошкови набавке материјала, производње и уграђивања асфалтне масе, превоз, опрема претходна и контролна испитивања и сви остали трошкови,	м²	12,040.00	



	потребни за извођење радова.			
	б) АВ 11, d= 4 cm Израда хабајућег слоја асфалт бетона (АБ) у свему према техничким условима. Обрачун изведених радова врши се у метрима квадратним горње површине стварно урађеног слоја. У цени су садржани сви трошкови набавке материјала, производње и уграђивања асфалтне масе, превоз, опрема претходна и контролна испитивања и сви остали трошкови, потребни за извођење радова.	м²	12,040.00	
	Израда асфалтних слојева на прикључима			
	а) BNS 22, d= 6 cm Израда горњег битуминизираниог носивог слоја (БНС) у свему према техничким условима. Обрачун изведених радова врши се у метрима квадратним, горње површине стварно урађеног слоја. У цени су садржани сви трошкови набавке материјала, производње и уграђивања асфалтне масе, превоз, опрема претходна и контролна испитивања и сви остали трошкови испитивања, потребни за извођење радова.	м²	210.00	
5	б) АВ 11, d= 4 cm Израда хабајућег слоја асфалт бетона (АБ) у свему према техничким условима. Обрачун изведених радова врши се у метрима квадратним горње површине стварно урађеног слоја. У цени су садржани сви трошкови набавке материјала, производње и уграђивања асфалтне масе, превоз, опрема претходна и контролна испитивања и сви остали трошкови, потребни за извођење радова.	м²	210.00	
	Израда паркинг површина од асфалта			
6	а) BNHS 16, d=7 cm Израда битуминизираниог носећег хабајућег слоја BNHS у свему према техничким условима. Обрачун изведених радова врши се у метрима квадратним горње површине стварно урађеног слоја. У цени су садржани сви трошкови набавке материјала, производње и уграђивања асфалтне масе, превоз, опрема претходна и контролна испитивања и сви остали трошкови, потребни за извођење радова.	м²	1,742.22	
	Израда завршног слоја од бетона МВ 25 d=10 cm			
7	а) на пешачким стазама НЕАРМИРАНИ БЕТОН	м²	5,091.00	
	б) на колским прилазима АРМИРАНИ БЕТОН	м²	3,893.00	



	ц) на местима укрштања колских прилаза и пешачких стаза (ојачање пешачких стаза) АРМИРАНИ БЕТОН	м ²	1,271.00	
8	Полагање бетонских ивичњака			
	а) Полагање бетонских ивичњака 18/24 (усправни) h=12 cm	м'	138.70	
	б) Полагање бетонских ивичњака 18/12 (оборени) h=2 cm	м'	115.80	
	ц) Полагање бетонских ивичњака 18/24 (оборени) h=3 cm	м'	3,447.00	
	д) Полагање бетонских ивичњака 12/18 (усправни) h=6cm	м'	612.40	
	е) Полагање бетонских ивичњака 8/20 (усправни) h=6cm	м'	10.00	
4	ОДВОДЊАВАЊЕ			
1	Израда каналета од монтажних бетонских елемената 40/40/10	м'	1,845.00	
5	БЕТОНСКИ РАДОВИ			
	ПОТПОРНИ ЗИД			
1	а) Израда тампона од шљунка d=15cm као подлога потпорном зиду	м ³	10.50	
	б) Израда тампона од неармираног бетона MB15 d=5cm као подлога потпорном зиду	м ³	4.50	
	с) Бетонирање потпорног зида MB30 у свему према диспозиционом цртежу	м ³	28.96	
	д) Арматура: набавка, транспорт, сечење, савијање и монтажа	кг	2,584.00	
2	Степенице: позиција обухвата комплетну израду степеништа са уградњом потребне арматуре, материјалом и опремом потребном за извођења.			
	а) Бетонирање степеница MB30 у свему према диспозиционом цртежу	м ³	3.24	
	б) Арматура: набавка, транспорт, сечење, савијање и монтажа	кг	73.57	
6.	ТЕРЕНСКА ИСПИТИВАЊА			
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).	ком.	1,00	
2.	Извршити испитивање коефицијента носивости	ком.	1,00	



	агрегата, одређеног 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 50м. -% дробљених зрна најмање 80%.																																													
3.	Извршити контролу носивости свих неvezаних носивих 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 деформавионог модула Ев1 већа од 50% захтеване вредности Ев2. Доња гранична вредност деформормационог модула може да буде до 20% мања од захтеване вредности из табеле 2.4.2.2 (до 10% 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. Табела 2.4.2.2: захтеване вредности деформационих модула на плану неvezаног носећег слоја <table><tr><td></td><td colspan="6">Саобраћајно оптерећење</td></tr><tr><td></td><td colspan="3">Врло тешко или тешко</td><td colspan="3">Средње или лако</td></tr><tr><td></td><td colspan="6">захтевана вредност</td></tr><tr><td>Врста агрегата (мешавина камених зрна)</td><td>Ev2 MN/ m²</td><td>Ev2/E v1</td><td>Evd MN/ m²</td><td>Ev2 MN/ m²</td><td>Ev2/Ev1</td><td>Evd MN/ m²</td></tr><tr><td>-природни</td><td>≥100</td><td>≤2,2</td><td>≥45</td><td>≥90</td><td>≤2,4</td><td>≥40</td></tr><tr><td>-дробљени или мешани</td><td>≥120</td><td>≤2,0</td><td>≥55</td><td>≥100</td><td>≤2,2</td><td>≥45</td></tr></table>		Саобраћајно оптерећење							Врло тешко или тешко			Средње или лако				захтевана вредност						Врста агрегата (мешавина камених зрна)	Ev2 MN/ m²	Ev2/E v1	Evd MN/ m²	Ev2 MN/ m²	Ev2/Ev1	Evd MN/ m²	-природни	≥100	≤2,2	≥45	≥90	≤2,4	≥40	-дробљени или мешани	≥120	≤2,0	≥55	≥100	≤2,2	≥45	ком.	35,00	
	Саобраћајно оптерећење																																													
	Врло тешко или тешко			Средње или лако																																										
	захтевана вредност																																													
Врста агрегата (мешавина камених зрна)	Ev2 MN/ m²	Ev2/E v1	Evd MN/ m²	Ev2 MN/ m²	Ev2/Ev1	Evd MN/ m²																																								
-природни	≥100	≤2,2	≥45	≥90	≤2,4	≥40																																								
-дробљени или мешани	≥120	≤2,0	≥55	≥100	≤2,2	≥45																																								
4.	Извршити испитивања произведене битуменизиране мешавине. Узорке произведене битуменизиране мешавине за унутрашњу контролу треба узети на месту уграђивања. Могу да се употребе и узроци утуменизиране мешавине узети у погону за производњу бутуменизираних мешавина. Као део поступка вредновања усаглашености, произвођач битуменизираних мешавина мора да приложи доказ да својства сваке битуменизиране мешавине одговарају захтевима одређеним у овим техничким условима.	ком.	3,00																																											



5.	Извршити испитивање свеке уграђене битуминизираних мешавина. Карактеристике битуминизираних мешавина, уграђене у асфалтни горњи носећи или хабајући слој, треба испитати следећим унутрашњим контролним испитивањима уграђеног асфалтног застора: -на језгрима на 1000 м ² 1) -дебљина слоја - слепљеност слоја (ако је захтевана)- густина слоја - садржај шупљина у слоју	ком.	14,00	
6.	Мерења и испитивања комплетно изграђене/рехабилитоване коловозне конструкције на главној траси пута са израдом извештаја о "Нултом стању коловозне конструкције", мерења се врше у левој коловозној траци (у возној и претицајној траци) и десној коловозној траци (у возној и претицајној траци). Позиција обухвата следећа мерења и испитивања са израдом извештаја: - испитивање носивости коловозне конструкције мерењем дефлексија. Мерење дефлексија извршити Бекелмановом гредом на растојањима не већим од 50 м по саобраћајној траци према стандарду СРПС У.Е8.016. Изводи се укупно 76 мерења. - мерење подужне равности (ИРИ, м/км) уређајем за испитивање равности коловоза. Врши се континуално мерење у свакој траци. Изводи се укупно 1,9 км мерења. - СРТ-испитивање отпорности на клизање. Метода за мерење отпорности површине на проклизавање/клизање-Испитивање клатном, врши се мерење на сваких 57,00 м у свакој траци. Изводи се укупно 67 мерења.	Пау ш.	1,00	
II Предмер и предрачун радова- водовод у улицама 15. Мај и 15. Август у Руми				
1	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ			
1.	Обележавање трасе водовода.			
	Обрачун се врши по m' обележеног цевовода.			
	Основни цевовод уличне мреже	м'	3,024.00	
	Прикључци (просечна дужина прикључка од уличне цеви до регулације износи L=4m)	м'	732.00	
2.	Снимање изведеног објекта водовода.			
	Обрачун по m' снимљеног цевовода			
	Основни цевовод уличне мреже + прикључци	м'	3,756.00	
2	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ			



1.	Шлицовање места са постојећим инсталацијама			
	Пре почетка радова извршити шлицовање (откопавање) постојећих инсталација. Ситуациони положај постојећих инсталација преузет је из графичких прилога из услова за пројектовање изведених од надлежних установа у чијем су власништву инсталације. Висински положај постојећих инсталација на предметној локацији није познат. Ценом позиције је обухваћен ручни ископ, утовар ископаног материјала у транспортно возило и одвоз на депонију. Обрачун се врши по комаду ископаног шлица за сав рад и материјал.			
	Дужина шлица 1.5 м, ширина 0.5 м, дубина 1.5 м.	ком	57.00	
3	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ			
	Машински ископ ровова (75% од укупног ископа)			
	Ров је ширине 0.8м (за цевовод $\varnothing 100$) односно 1.0м (за цевовод $\varnothing 150$) и дубине према пројектном решењу.			
1.	Обрачун се врши по m^3 ископаног материјала рачунајући по ламелама: 0 - 2 м, 2 - 4 м и 4 - 6 м дубине и категорији земљишта.			
	Основни цевовод уличне мреже	m^3	2,454.23	
2.	Ручни ископ ровова (25% од укупног ископа)			
	Обрачун се врши по m^3 ископаног материјала, за сав рад и материјал.			
	Основни цевовод уличне мреже	m^3	818.08	
2.6	Ручни ископ рова за полагање хидраната, према исказу количина радова.			
	Додатни ручни ископ се врши до пројектоване коте дна рова са директним утоваром ископаног материјала у возило. Обрачун се врши по m^3 ископаног материјала у збијеном стању.			
	Br=1.2m, Hsr=1.4m	m^3	48.05	
3.	Планирање и набијање дна рова			
	Обрачун се врши по m^2 испланираног и набијеног дна рова.			
	Основни цевовод уличне мреже	m^2	2,537.03	
4.	Израда постељице од песка			
	Дебљина слоја је $d=10cm$. Обрачун се врши по m^3 израђене постељице, за сав рад			



	и материјал.			
	Основни цевовод уличне мреже	м ³	295.64	
5.	Затрпавање рова песком			
	Затрпавање рова песком се прво врши око и +30цм изнад темена цеви на целој дужини трасе (засип 1), и након тога се ров затрпава песком до доње пројектованог горњег слоја који је обухваћен количинама у склопу пројекта саобраћајница (засип 2). Затрпавање песком се врши на деоницама трасе цевовода испод саобраћајних површина (коловоз, паркинзи, колски улази и пешачке стазе). Обрачун се врши по м ³ готовог посла за сав материјал и рад.			
	Основни цевовод уличне мреже	м ³	1,627.46	
	Хидранти	м ³	13.73	
6.	Затрпавање рова земљом из ископа			
	Извршити затрпавање рова материјалом из ископа. Затрпавање земљом се искључиво врши само на деоницама трасе цевовода испод зелених површина. Затрпавање отпочети након провере квалитета монтаже цевовода, односно након геодетског снимања монтираног цевовода. Према условима извођења, затрпавање вршити уситњеном земљом из ископа, у слојевима по 20 см, уз механичко сабијање. Најмања дозвољена збијеност насуте земље мора бити минимално иста као збијеност околног земљишта, при чему збијеност треба да износи 95 % од максималне лабораторијске збијености по "Проктор"-овом поступку. Материјал из ископа, који служи за затрпавање рова, не сме да садржи крупне комаде тврде земље, камење, лишће, корење и друге крупније комаде. Обрачун се врши по м ³ затрпаног рова у сабијеном стању.			
	основна траса цевовода	м ³	1,314.22	
7.	Затрпавање рова шљунком око хидраната.			
	Затрпавање се врши у слојевима од 20-30 цм са набијањем. Ценом је обухваћена набавка, транспорт, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање. Обрачун је по м ³ затрпаног рова у сабијеном стању.			



	1.2*0.8*1.3 по комаду	м ³	27.46	
8.	Транспорт вишка земље из ископа			
	Обрачун изведених радова врши се по м ³ транспортованог материјала.			
	Основни цевовод уличне мреже	м ³	2,006.14	
4.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ			
1.	Разупирање рова металном подградом			
	Обрачун се врши по м ² подграђених површина за сав рад и материјал.			
	Основни цевовод уличне мреже	м ²	9,061.10	
5.	ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ			
1.	Набавка и монтажа водоводних цеви од полиетилена (PEHD), за водовод			
	Извршити набавку, транспорт и монтажу водоводних цеви од полиетилена . HDPE PE 100 цеви треба да буду произведене и атестиране у складу са стандардом EN12201, ISO-S8, DIN 8074/8075 (или одговарајући). Цеви су предвиђене за радни притисак 20°C/PN 10, SDR17, одобрене за пијаћу воду, морају бити отпорне на UV, радијацију и мраз. Извођач радова дужан је да се пре почетка радова на монтажи цеви упозна са: пројектном документацијом, примењеним стандардима и свим потребним упутствима произвођача цеви. Цеви се међусобно спајају заваривањем. Обрачун за извршене радове врши се по м' уграђених цеви према типу, за сав рад и материјал.			
	PEHD-100 OD110, S-8, NP10bara	м'	2,432.00	
	PEHD-100 OD160, S-8, NP10bara	м'	593.00	
2.	Набавка и монтажа фазонских комада од полиетилена (PEHD) за водовод			
	Извршити набавку, транспорт и монтажу фазонских комада за водовод од полиетилена који морају да буду произведени у складу са стандардом EN12201, ISO-S8, DIN 8074/8075 (или одговарајући), називног притиска, пречника, и класе одређене пројектом. Обрачун се врши по комаду уграђеног фазонског комада, према типу, за сав рад и материјал.			
	Туљак OD110 са слободном прирубницом DN100 PN10	ком	61.00	
	Туљак OD160 са слободном прирубницом DN150 PN10	ком	18.00	



3.	Набавка и монтажа фазонских комада од дуктилног лива (GGG 40).			
	Обрачун се врши по комаду набављеног и уграђеног фазонског комада за сав рад и материјал према типу, заједно са спојним и заптивним материјалом.			
	Чворишта и затварачнице:			
1	Т комад са прирубницама DN100/80	КОМ	17.00	
2	Т комад са прирубницама DN100/100	КОМ	9.00	
3	Т комад са прирубницама DN150/150	КОМ	2.00	
4	Т комад са прирубницама DN150/80	КОМ	6.00	
5	ТТ комад са прирубницама DN400/400	КОМ	2.00	
6	ТТ комад са прирубницама DN150/150	КОМ	2.00	
7	FFG комад- спојница са прирубницама Л=200 мм DN80	КОМ	31.00	
8	FFG комад- спојница са прирубницама Л=300 мм DN80	КОМ	5.00	
9	FFG комад- спојница са прирубницама Л=400 мм DN80	КОМ	2.00	
10	FFG комад- спојница са прирубницама Л=500 мм DN80	КОМ	4.00	
11	FFG комад- спојница са прирубницама Л=600 мм DN80	КОМ	1.00	
12	FFG комад- спојница са прирубницама Л=800 мм DN80	КОМ	1.00	
13	FFG комад- спојница са прирубницама Л=800 мм DN100	КОМ	24.00	
14	FFG комад- спојница са прирубницама Л=800 мм DN150	КОМ	7.00	
15	FFR редукција са прирубницама, DN150/100	КОМ	8.00	
16	FFR редукција са прирубницама, DN150/80	КОМ	1.00	
17	FFR редукција са прирубницама, DN400/250	КОМ	4.00	
18	FFR редукција са прирубницама, DN250/100	КОМ	2.00	
19	FFR редукција са прирубницама, DN250/150	КОМ	2.00	
20	FFK 30° лучни комад са прирубницама, DN80	КОМ	1.00	
21	FFK 30° лучни комад са прирубницама, DN150	КОМ	1.00	
22	FFK 22.5° лучни комад са прирубницама, DN150	КОМ	1.00	
23	Q 90° лучни комад са прирубницама, DN100	КОМ	1.00	
24	Q 90° лучни комад са прирубницама, DN150	КОМ	1.00	
25	N комад, лук 90° са стопом (ослонцем) и прирубницама, DN80 PN10	КОМ	27.00	
26	X комад- слепа прирубница, DN100	КОМ	2.00	



27	MDK -монтажно демонтажни комад DN80, PN 10	ком	1.00	
28	MDK -монтажно демонтажни комад DN100, PN 10	ком	10.00	
29	MULTI/JOINT комад за АЦ цев ,DN80 PN 10	ком	2.00	
30	MULTI/JOINT комад за АЦ цев ,DN100 PN 10	ком	8.00	
31	MULTI/JOINT комад за АЦ цев ,DN150 PN 10	ком	3.00	
32	MULTI/JOINT комад за АЦ цев ,DN400 PN 10	ком	4.00	
4.	Набавка и монтажа арматуре од дуктилног лива (GGG 40).			
	Обрачун се врши по комаду набављене и уграђене арматуре за сав рад и материјал према типу, заједно са спојним и заптивним материјалом.			
1	Пљоснати затварач са прирубницама и ручним точком DN 80, PN10	ком	1.00	
2	Пљоснати затварач са прирубницама и ручним точком DN 100, PN10	ком	20.00	
3	Пљоснати затварач са прирубницама и ручним точком DN 150, PN10	ком	4.00	
4	Пљоснати затварач са телескопском уградбеном гарнитуром за засуне и уличном капом за засун "ВОДА" 120мм, DN80 PN10	ком	23.00	
5	Пљоснати затварач са телескопском уградбеном гарнитуром за засуне и уличном капом за засун "ВОДА" 120мм, DN100 PN10	ком	4.00	
6	Пљоснати затварач са телескопском уградбеном гарнитуром за засуне и уличном капом за засун "ВОДА" 120мм, DN150 PN10	ком	2.00	
5.	Набавка и монтажа надземног противпожарног хидранта од дуктилног лива (GGG 40)			
	Обрачун се врши по комаду набављеног и уграђеног хидранта за сав рад и материјал.			
	Надземни (преломни) хидрант DN80, Rd=1000mm	ком	22.00	
5.6.	Набавка, допрема и монтажа цевовода за привремено водоснабдевање			
	Извршити набавку, допрему и монтажу вода за привремено водоснабдевање кућних прикључака за време реконструкције основног цевовода. Привремени цевовод је од полиетилена (PEHD, NP10 bara, Ø 63/2") и полаже се непосредно поред рова по постојећем терену.Обухвата израду НАКУ ambor шелне (ND/2") са две стране (2 ком) и ЕК вентил (2"/ 2") на крајевима цевовода са прелазним месинганим спојницама (Ø			



	63/2"). Након демонтаже привременог цевовода на месту ЕК вентила уградити чепове (2"). Позицијом је обухваћен и ископ (откривање постојеће цеви) на месту прикључења и блиндирање постојеће цеви. Ценом позиције обухваћена је и набавка, допрема и монтажа цеви, фазонских комада и арматуре за повезивање кућних прикључака на привремени цевовод. Позицијом је обухваћен и ископ (откривање) кућног прикључка на месту споја на постојећу цев. Позицијом је предвиђена монтажа НАКУ ambor шелне Ø 63/ND, редуцир, прелазна месингана спојница и РЕНД цев - NP10 bara - Ø ND (mm) просечне дужине l = 6m			
	Напомена: пројектом је предвиђено да се реконструкција цевовода изводи на довољном растојању од постојећег у циљу лакшег и бржег извођења радова. Самим тим је и изостављена потреба за постављањем привременог вода. С обзиром да не постоји одговарајући КАТ КОМ за предметну локацију нити је познат распоред секцијских затварача на постојећој мрежи шире посматраног подручја, предмером радова обухваћена је и ова позиција у случају да се приликом извођења радова установи као оправдана уз одобрење Надзора.			
	Обрачун се врши паушално.	пау ш.		
7.	Набавка, допрема и монтажа замене комплетног кућног прикључка до регулационе линије пречник основне цеви HDPE SDR17 OD110-160мм; пречник кућног прикључка OD25-OD110мм; За прикључке пречника до 2" предвиђа се огрлица, редукција, 1 "бош" колено и 2 прелазне месингане спојнице. За прикључке пречника већег 2" материјал обухвата фазонски Т комад одговарајућих димензија са затварачем са уградбеном гарнитуром и капом, у свему према потреби кућног прикључка. У цену израде кућног прикључка су узети и земљани и бетонски радови. Просечна дужина прикључка од уличне цеви до регулације износи L=4m			



	Обрачун се врши по комаду прикључка, за сав набројани материјал и рад.			
	Прикључци ОД25-ОД63 (до 2") (мањи, једнопородични објекти)	ком	180.00	
	Прикључци ОД63-ОД63 (већи објекти и зграде)	ком	3.00	
6.	БЕТОНСКИ РАДОВИ			
1.	Израда нових шахтова- затварачница од армираног бетона МВ30			
	Извршити израду новопројектованих шахтова - затварачница од армираног бетона марке МВ 30. - дебљина свих зидова, горње и доње плоче шахтова износи 20цм; - набавка, транспорт и уградња шахт поклопца према стандарду EN 124 класе D400, светлог отвора Ø600 мм, носивости 400 kN. Као висина шахта узета је висинска разлика коте терена и коте дна цеви у шахту. План армирања са спецификацијом и рекапитулацијом арматуре дат је у склопу графичке документације. Ценом позиције је обухваћено и рушење коловоза, тамо где је то положајем шахта неопходно. Обрачун се врши по комаду готовог шахта-затварачнице за сав рад и материјал.			
	Шахт светлих димензија у основи 1.7х1.3м (висине 1.57-1.59м); усвојена мрежаста арматура Q-257 и ребраста арматура RA ø8mm	ком	2.00	
	Шахт светлих димензија у основи 2.0х1.3м (висине 1.74-1.78м); усвојена мрежаста арматура Q-257 и ребраста арматура RA ø8mm	ком	3.00	
	Шахт светлих димензија у основи 1.2х1.2м (висине 1.65-1.75м); усвојена мрежаста арматура Q-257 и ребраста арматура RA ø8mm	ком	4.00	
	Шахт светлих димензија у основи 2.0х1.7м висине 1.7м; усвојена мрежаста арматура Q-257 и ребраста арматура RA ø8mm	ком	1.00	
1.a	Доградња и реконструкција шахта-затварачнице од армираног бетона			
	Извршити доградњу и реконструкцију шахта -затварачнице од армираног бетона марке МВ 30 у раскрсници са улицом Орловићева. Радови обухватају: -демонтажу и замену шахт поклопца; -рушење дела шахта (горње плоче и зида); -ископ и планирање вишка земље;	ком	1.00	



	-справљање и уграђивање бетона, марке МВ 30; -израда ослоначких блокова цевовода у шахту од бетона марке МВ 30; -набавка, транспорт и уградња ливено - гвоздених пењалица за шахт SRPS M.J6.285.; -унутрашње зидове шахта-затварачнице заштитити одговарајућим премазом адитива - пенетрата који омогућава водонепропусност објекта. Адитив - пенетрат треба да је атестиран од стране произвођача, да је применљив за резервоаре за воду; - црпљење воде за време извођења радова код испусних шахтова. Обрачун се врши по комаду реконструисаног шахта-затварачнице за сав рад и материјал.			
6.2.	Израда анкер блокова од набијеног бетона МВ20.			
	Обрачун се врши по комаду уграђеног анкер блока од набијеног бетона за сав рад и материјал.			
	за Т комад DN150/80 димензија 30x25x50цм	ком	5.00	
	за Т комад DN100/80 димензија 30x25x40цм	ком	13.00	
	за Т комад DN100/100 димензија 35x30x40цм	ком	3.00	
	за Т комад DN100/100 димензија 35x30x55цм (у шахтовима)	ком	6.00	
	за Т комад DN150/150 димензија 55x45x65цм	ком	2.00	
	за ТТ комад DN400/400 димензија 70x70x60цм	ком	2.00	
	за ТТ комад DN150/150 димензија 40x40x50цм	ком	2.00	
	за FFK 30° DN80 димензија 20x20x30цм	ком	1.00	
	за FFK 30° DN150 димензија 30x30x50цм	ком	1.00	
	за FFK 22.5° DN150 димензија 30x30x50цм	ком	1.00	
	за Q комад DN150 димензија 70x50x50цм	ком	1.00	
	за Q комад DN100 димензија 45x35x40цм	ком	1.00	
3.	Израда бетонских плоча од набијеног бетона МВ20 око хидраната и округлих капа затварача			
	Извршити израду бетонских плоча око хидраната и округлих капа затварача од набијеног бетона МВ 20. Јединичном ценом обухваћено је: набавка материјала, постављање и скидање оплате, справљање и уграђивање бетона. Обрачун се врши по комаду уграђене плоче од набијеног бетона за сав рад и материјал.			
	Око хидраната дим. 100x50/25cm	ком	22.00	



	Око затварача и испод хидраната (N комада) дим. 30x30x20 cm	ком	34.00	
7.	ОСТАЛИ РАДОВИ			
1.	Испитивање цевовода на пробни притисак.			
	Обрачун се врши по m' испитане цеви за сав рад и материјал (улични цевовод + кућни прикључци)	m'	3,756.00	
2.	Испирање, дезинфекција цевовода и бактериолошко испитивање воде.			
	Обрачун се врши по m' испраног и дезинфикованог цевовода са бактериолошким испитивањем воде.	m'	3,756.00	
3.	Обезбеђивање градилишта током извођења радова.			
	Обрачун се врши по m' обострано заштићеног рова.	m'	3,024.00	
4.	Постављање ознака за обележавање цевовода			
	Обрачун се врши по комаду постављеног знака. Обрачун се врши по комаду постављеног знака.	ком	16.00	
5.	Раскопавање постојећих саобраћајних површина			
	Обрачун се врши по m ² раскопане површине на месту пролаза трасе цевовода у раскрсницама.	m ²	125.00	
6.	Довођење саобраћајних површина у технички исправно стање			
	Обрачун се врши по m ² изведених радова за сав рад и материјал.	m ²	125.00	
7.	Рушење ивичњака			
	Обрачун се врши по m' порушених ивичњака одређене димензије.	m'	15.00	
8.	Уградња ивичњака			
	Обрачун се врши по m' постављеног ивичњака за сав рад и материјал.	m'	15.00	
9.	Израда привремене коловозне конструкције од туцаника			
	Обрачун изведених радова врши се по m ² изграђене привремене коловозне конструкције.	m ²	125.00	
10.	Монтажа челичних плоча преко затрпаног рова за одвијање тешког саобраћаја			
	Обрачун изведених радова врши се по m ² рова преко којег се монтирају плоче.	m ²	228.00	
	плоче димензија 6x2=12m ²			



11.	Постављање привременог пешачког прелаза			
	Обрачун се врши по комаду постављеног пешачког прелаза за сав рад и материјал.	ком	8.00	
12.	Препумпавање замуљене и отпадне воде муљном пумпом.			
	За време радова ако дође до појаве воде из постојећих цевовода или услед падавина, извршити избацивање воде из рова. У цену је урачунат рад, материјал и опрема потребна за извршење радова (пумпа, монтажа усисног и потисног цевовода, струјни развод, агрегат и сл. и демонтажа опреме након завршетка радова). Обрачун се врши паушално за сав рад и материјал.	пау ш.		
13.	Снижење нивоа подземне воде			
	Снижење нивоа подземне и отпадне воде, до коте дна ископа, на начин примерен технологији извођача радова, а у свему према прописима за ту врсту радова и конкретној ситуацији на терену. У цену је урачунат рад, материјал и опрема потребна за извршење радова, која укључује и струјни развод, агрегат и сл. и демонтажу опреме након завршетка радова. Обрачун се врши према m' рова у дужини за коју је вршено снижавање НПВ за сав рад и материјал.	m'	3,024.00	
14.	Измештање и етажирање водоводних, канализационих, електричних, телефонских, гасоводних и топловодних инсталација			
	Обрачун изведених радова врши се према достављеним фактурама од стране власника инсталација, након извршеног измештања.			
	електроинсталације	пау ш.		
	гасовод	пау ш.		
15.	Заштита постојећих инсталација у отвореном рову.			
	Обрачун по комаду заштићене инсталације.	ком	57.00	
16.	Демонтажа постојећег цевовода			
	Демонтажа постојећег цевовода на местима повезивања реконструисаног цевовода на цевоводе из попречних улица (у чвориштима), као и на деоницама на којима се реконструисана траса води по постојећој. Након ископа рова до коте постелице постојећег цевовода, извршити демонтажу цеви, фазонских комада и арматуре,	m'	90.00	



	очистити их од земље, утоварити у возила и одвести на градску депонију или депонију коју одреди Надзорни орган, истоварити на депонији, класификовати по врстама, сачинити инвентарну листу и писмено преко грађевинског дневника предати Надзорном органу. Обрачун се врши по м' постојећег демонтираног цевовода за сав рад и помоћни материјал.			
17.	Демонтажа постојећих фазонских комада од дуктилног лива			
	Након демонтаже постојећих фазонских комада од дуктилног лива направити пописну листу и предати ЈП „Водовод“ Рума. Надзорном органу доставити потписану пописну листу од стране представника ЈП „Водовод“ Рума. Обрачун се врши паушално.	пау ш.		
18.	Прикључење новог цевовода на постојећи цевовод.			
	Обрачун се врши по комаду, односно броју места на коме је извршено прикључење, за сав рад и материјал.			
	прикључење на цевоводе у улицама Кудошка, Врдничка, Павловачка, 27. октобра и Змај Јовина	ком	13.00	
	прикључење на главни цевовод ø400мм у Орловићевој улици	ком	2.00	
19.	Блокада постојеће мреже ради прикључења нове			
	Обрачун по фактури ЈП "Водовод" Рума.			
	Блокада цевовода у улицама Кудошка, Врдничка, Павловачка, 27. октобра и Змај Јовина	пау ш.		
	Блокада цевовода ø400мм у Орловићевој улици	пау ш.		
20.	Набавка и монтажа заштитних челичних цеви			
	Извршити набавку, транспорт и монтажу заштитних челичних цеви, типа, пречника и дебљине према спецификацији из пројекта. Облик и мере цеви су према SRPS C.B5.240. С 0371. Радна цев је ослоњена на клизач. Заштитну челичну цев треба са спољне и унутрашње стране изоловати заштитом ознаке "А1". Заштитна челична цев се поставља у ископани ров на постељицу од песка. Обрачун се врши по м' уграђене челичне заштитне цеви.			
	ø273x6.3мм	м'	131.00	



21.	Израда пројекта изведеног објекта			
	Обрачун изведених радова врши се паушално.	пау ш.		
III Предмер и предрачун радова- атмосферска канализација у улицама 15.мај и 15.август у Руми				
1.	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ			
1	Обележавање трасе канализације			
	Обрачун се врши по м' обележеног цевовода.			
	основна траса цевовода	м'	1,700.00	
	секундарни вод	м'	247.00	
	сливничке везе	м'	898.00	
2.	Снимање изведеног објекта канализације			
	Обрачун по м' снимљеног цевовода			
	основна траса цевовода	м'	1,700.00	
	секундарни вод	м'	247.00	
	сливничке везе	м'	898.00	
2.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ			
1.	Шлицовање места са постојећим инсталацијама за које не постоје подаци у КАТ-КОМ-у			
	Пре почетка радова извршити шлицовање (откопавање) постојећих инсталација. Ситуациони положај постојећих инсталација преузет је из графичких прилога из услова за пројектовање, исходованих од надлежних установа у чијем су власништву инсталације. Висински положај постојећих инсталација на предметној локацији није познат. Ценом позиције је обухваћен ручни ископ, утовар ископаног материјала у транспортно возило и одвоз на депонију. Обрачун се врши по комаду ископаног шлица за сав рад и материјал.			
	Дужина шлица 1.5 м, ширина 0.5 м, дубина 1.5 м.	КОМ	40.00	
3.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ			
1.	Машински ископ ровова (75% од укупног ископа)			



	Ров је ширине и дубине према пројектном решењу. Br=1.2м (за ø250- секундарни вод) Br=1.3м (за ø400) Br=1.4м (за ø500) Br=1.5м (за ø600) Br=2.5м (за ø1500) Br=0.8м (за сливничке везе профила ø200) Hmin=1.22m, Hmax=2.06m			
	Обрачун се врши по m ³ ископаног материјала рачунајући по ламелама: 0 - 2 m, 2 - 4 m и 4 - 6 m дубине и категорији земљишта.			
	основна траса цевовода	m ³	3,323.96	
	секундарни вод	m ³	385.79	
	сливничке везе (просечна дубина ископа износи 1,2м)	m ³	538,80	
2.	Ручни ископ ровова (25% од укупног ископа)			
	Обрачун се врши по m ³ ископаног материјала, рачунајући по ламелама: 0 - 2 m, 2 - 4 m и 4 - 6 m дубине и категорији земљишта.			
	основна траса цевовода	m ³	1,107.99	
	секундарни вод	m ³	128.60	
	сливничке везе (Просечна дубина ископа износи 1.2м и умањује се за дебљину коловозне конструкције Dk=0.9м)	m ³	179.60	
3.	Планирање и набијање дна рова			
	Обрачун се врши по m ² испланираног и набијеног дна рова.			
	основна траса цевовода	m ²	2,592.34	
	секундарни вод	m ²	296.21	
	сливничке везе (Просечна дубина ископа износи 1.2м и умањује се за дебљину коловозне конструкције Dk=0.9м)	m ²	718.40	
4.	Израда постељице од песка			
	Дебљина постељице за главну трасу износи: d=15cm за цевоводе ø250 и ø400; d=20cm испод цеви ø500 и ø600мм; d=30cm испод цеви ø1500мм; Обрачун се врши по m ³ готовог посла, за сав рад и материјал.			



	основна траса цевовода	м ³	748.58	
	секундарни вод	м ³	54.17	
	сливничке везе	м ³	107.76	
5.	Затрпавање рова песком			
	Затрпавање рова песком се прво врши око и +30см изнад темена цеви на целој дужини трасе (засип 1), и након тога се ров затрпава песком до доње пројектованог горњег слоја који је обухваћен количинама у склопу пројекта саобраћајница (засип 2). Затрпавање песком се врши на деоницама трасе цевовода испод саобраћајних површина (коловоз, паркинзи, колски улази и пешачке стазе). Обрачун се врши по м ³ готовог посла за сав материјал и рад.			
	основна траса цевовода	м ³	2,232.76	
	секундарни вод	м ³	448.17	
	сливничке везе	м ³	690.19	
6.	Затрпавање рова земљом из ископа			
	Извршити затрпавање рова материјалом из ископа. Затрпавање замљом се искључиво врши само на деоницама трасе цевовода испод зелених површина. Затрпавање отпочети након провере квалитета монтаже цевовода, односно након геодетског снимања монтираног цевовода. Према условима извођења, затрпавање вршити уситњеном земљом из ископа, у слојевима по 20 см, уз механичко сабијање. Најмања дозвољена збијеност насуте земље мора бити минимално иста као збијеност околног земљишта, при чему збијеност треба да износи 95 % од максималне лабораторијске збијености по "Проктор"-овом поступку. Материјал из ископа, који служи за затрпавање рова, не сме да садржи крупне комаде тврде земље, камење, лишће, корење и друге крупније комаде. Обрачун се врши по м ³ затрпаног рова у сабијеном стању. Основна траса цевовода	м ³	684.60	
7	Транспорт вишка земље из ископа			
	Обрачун изведених радова врши се по м ³			



	транспортованог материјала.			
	основна траса цевовода	м ³	3,747.34	
	секундарни вод	м ³	514.39	
	сливничке везе	м ³	718.40	
4.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ			
	Разупирање рова са бокс подградама (типа Кринкс или одговарајуће), челичним талпама			
	Обрачун се врши по м ² подграђених површина за сав рад и материјал.			
	основна траса цевовода	м ²	6,310.61	
	секундарни вод	м ²	1,005.42	
1.	сливничке везе	м ²	1,796.00	
5.	ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ			
1.	Набавка, транспорт и монтажа канализационих цеви од тврдог PVC-а са заптивним прстеновима			
	Извршити набавку, транспорт и монтажу канализационих цеви од тврдог једнослојног PVC-а са одговарајућим гуменим заптивним прстеновима за канализационе прикључке. Предвиђена је уградња цеви од пуног PVC-а са интегрисаним муфом, хомогене структуре без несертификованих материјала за испуну профила, високе подужне крутости, класе прстенасте крутости SN8kN/m ² (SDR34). Цеви морају бити произведене према SRPS EN1401 у свему према пројектованим пречницима и датој спецификацији. Монтажу цевовода вршити на начин и поступком како је предвидео произвођач цеви. Радове извести у свему према техничким прописима за предвиђену врсту цеви, односно у складу са захтевима EN 1610 или одговарајући, на начин који је предвидео произвођач цеви и у складу са упутствима Надзорног органа. Обрачун се врши по м' постављене цеви за сав рад и материјал, према типу цеви.			
	DN/ OD 200 (сливничке везе)	м'	706.00	
	DN/ OD 250 (секундарни вод)	м'	233.00	
	DN/ OD 400	м'	497.84	
	DN/ OD 500	м'	603.66	
2.	Набавка, транспорт и монтажа кратких			



	канализационих цеви од тврдог PVC-а са заптивним прстеновима			
	Извршити набавку, транспорт и монтажу кратких канализационих цеви од тврдог PVC-а, $l = 1,0 \text{ m}$, са одговарајућим гуменим заптивним прстеновима, у свему према пројектованим пречницима, датој спецификацији и упутствима произвођача. Обрачун изведених радова врши се по комаду набављене и монтиране цеви, за сав рад и материјал, према типу.			
	DN/ OD 200 (сливничке везе)	м'	192.00	
	DN/ OD 250 (секундарни вод)	м'	14.00	
	DN/ OD 400	м'	25.00	
3.	DN/ OD 500	м'	28.00	
	Набавка, транспорт и монтажа PVC улошка за шахт (KGF)			
	Извршити набавку, транспорт и монтажу KGF улошка за шахт са заптивном гумом. Обрачун изведених радова врши се по уграђеном комаду за сав рад и материјал.			
	DN/ OD 200 (сливничке везе)	ком	178.00	
	DN/ OD 250 (секундарни вод)	ком	14.00	
4.	DN/ OD 400	ком	25.00	
	DN/ OD 500	ком	28.00	
	Набавка, транспорт и монтажа фазонских комада од PVC-а			
	Извршити набавку, транспорт и монтажу фазонских комада од PVC-а, за прикључке на уличну канализацију, са одговарајућим гуменим заптивним прстеновима, у свему према пројектованим пречницима, датој спецификацији и упутствима произвођача. Обрачун изведених радова врши се по комаду набављеног и монтираног фазонског комада, за сав рад и материјал.			
	ПВЦ јахач $\varnothing 400/\varnothing 200/87.5^\circ$	ком	5.00	
	ПВЦ јахач $\varnothing 500/\varnothing 200/87.5^\circ$	ком	4.00	
	ПВЦ јахач $\varnothing 250/\varnothing 200/87.5^\circ$	ком	5.00	



5.	Набавка, транспорт и монтажа армирано бетонских канализационих вибро цеви			
	Извршити набавку, транспорт и монтажу армирано бетонских канализационих вибро цеви СА заштитном траком од геотекстила ширине пречника цеви (D), која се поставља на споју две цеви. Пречник, дебљина зида цеви и темена носивост дефинишу се пројектом. Монтажа цевовода вршиће се у деоницама од шахта до шахта, а то значи да цела деоница пре почетка монтаже мора бити комплетно припремљена и од стране Надзорног органа проверена. Набављене бетонске цеви морају имати фабрички атест и само тако бити допремљене и депоноване на градилиште. Цеви које имају видна оштећења и не одговарају стандардима несмеју се уграђивати. Спајању цеви и монтажи геотекстила мора се посветити посебна пажња, у свему према упутствима произвођача цеви. Обрачун се врши по м' постављене цеви за сав рад и материјал, према типу цеви.			
	ø600mm	м'	336.00	
	ø1400mm	м'	212.50	
6.	БЕТОНСКИ РАДОВИ			
1.	Израда шахтова од армираног бетона МБ 30 кружног пресека			
	Израда бетонског ревизионог окна од армираног водонепропусног бетона МБ 30 у натур обради према детаљу из графичке документације. Поклопац је округли светлог отвора ø600mm са четвртастим рамом без вентилације и израђен од нодуларног лива EN 124 класе оптерећења D400kN (за шахтове испод саобраћајница, колских прилаза и паркинг површина) и C250 kN (за шахтове испод зелене површине). Шахтови су опремљени пењалицама према стандарду ДИН1211А. Ценом позиције обухваћена је сва потребна оплата, допунски ископ рова и допунско затрпавање песком или шљунком, као и потребна арматура. Описани тип шахта може бити састављен и од монтажних елемената који задовољавају пројектоване услове.			



	Напомена: као висина шахта узета је висинска разлика коте терена и коте дна најниже цеви у шахту. Обрачун се врши по комаду готовог шахта за сав рад и потребан материјал.			
	улични шахтови (Hmin=1.18m, Hmax=2.65m, Hsr=1.60m)	ком	24.00	
2.	Израда шахтова од армираног бетона МБ 30 правоугаоног и квадратног пресека			
	Израда бетонског ревизионог окна од армираног водонепропусног бетона МБ 30 у натур обради у свему према детаљу из графичке документације. Каналски оквир и поклопац су од ливеног гвожђа са четвртастим оквиром. Шахт поклопац је према стандарду EN 124, светлог отвора Ø600 мм, носивости D400 kN (за шахтове испод саобраћајница, колских прилаза и паркинг површина и C250 kN(за шахтове испод зелене површине). Кинета је од полуцеви заливене бетоном МБ 10 у нагибу 1:3. По вертикалној изводници шахта уграђене су типске пењалице ДИН1211А. Ценом позиције обухваћена је и сва потребна оплата, допунски ископ рова и допунско затрпавање песком или шљунком, као и потребна арматура. Усвојена је мрежаста арматура Q-257 и ребраста арматура RA ø8mm . План оплате и арматуре са спецификацијом за сваки шахт приложен је у склопу графичке документације. Обрачун се врши по комаду готовог шахта за сав рад и потребан материјал.			
	СО 1.2 x 1.2 (Hmin=1.77m, Hmax=3.23m, Hsr=2.56m) на цевоводу ø600мм	ком	7.00	
	СО 1.2 x 1.2 (Hmin=1.08m, Hmax=1.39m, Hsr=1.21m) на цевоводу ø600мм	ком	3.00	
	СО 1.8 x 2.3 (Hmin=1.92m, Hmax=2.31m, Hsr=2.12m) - на цевоводу ø1500мм	ком	5.00	
3.	Израда АБ растеретне плоче			
	Израда растеретне плоче од армираног бетона МБ 30 димензија 7.2x3.2м дебљине 15цм изнад цевовода ø1500мм (Крак 2АК) који пролази испод саобраћајнице у раскрсници са улицом Змај Јовина. План оплате и арматуре са спецификацијом приложен је на детаљу из графичке документације. Усвојена је мрежаста арматура Q-785 и ребраста	ком	2.00	



	арматура RA $\varnothing 12\text{mm}$ Обрачун по комаду комплетно изведене растеретне плоче.			
6.2.	Израда сливника са сифоном			
	После израде тампонског слоја обележити сливничко место, а према прилогу из пројекта изградити сливник од набијеног бетона МВ 30 и поставити челичну решетку. Тело сливника са таложником је 1,5 m, унутрашњег пречника 40 - 45 cm. Сливник се повезује са постојећом и пројектованом канализацијом. Обрачун изведених радова врши се по комаду изграђеног сливника, према горњем опису а ценом су обухваћени сви трошкови набавке и израде.	ком	96.00	
6.3.	Изградња изливне грађевине на уливу колекторског цевовода Крак 2АК			
	Изградња изливне грађевине на уливу бр.2. Дно изливне грађевине се бетонира бетоном марке МБ30 ојачаног конструктивном арматуром Q188 у обе зоне. Косине се облажу неармираним набијеним бетоном марке МБ15 дебљине 10cm на подлози од туцаника у слоју од 15cm.	ком	1.00	
7.	ОСТАЛИ РАДОВИ			
1.	Снимање цевовода камером			
	Обрачун се врши по m' снимљеног цевовода за сав рад и материјал.	m'	2,845.00	
1а.	Испитивање цевовода на водонепропусност спојева			
	Испитивање новоизграђеног цевовода на водонепропусност спојева извршити у свему према техничким прописима за ту врсту посла, упутствима произвођача материјала (цеви и фазонских комада) и надзорног органа. Испитивања вршити по деоницама, заједно се испитују цевоводи и шахтови. Обрачун се врши по m' испитаног и примљеног цевовода, за сав рад и потребан материјал.	m'	2.845,00	
2.	Обезбеђивање градилишта током извођења радова.			
	Обрачун се врши по m' обострано заштићеног рова.	m'	1,947.00	
3.	Раскопавање постојећих саобраћајних површина			
	Извршити раскопавање конструкције саобраћајне површине на местима проласка трасе цевовода (у раскрсницама). Раскопавање вршити машински, погодним алатом. Сви трошкови настали због			



	погрешног раскопавања падају на терет Извођача. Извађени материјал утоварити у камионе и одвести на градску депонију или према налогу Надзорног органа. Обрачун се врши по m^2 раскопане површине.			
	основна траса+ секундарни вод	m^2	400.00	
	сливничке везе	m^2	585.00	
4.	Довођење саобраћајних површина у технички исправно стање			
	Након затрпавања и набијања рова до прописане збијености на коти постелице као и пријема од стране Надзорног органа, потребно је довести раскопану јавну површину у технички исправно стање. На месту проласка трасе цевовода у трупу саобраћајнице, извршити израду нове коловозне конструкције, дебљине и састава у складу са рангом саобраћајнице и пројектованим саобраћајним оптерећењем. Извођач радова на изградњи канализације дужан је да, пре израде коловозног застора предвиђеног пројектом саобраћајница, преда надзорном органу атесте збијености слоја туцаника. Уколико постигнута збијеност одговара стандардима за израду одговарајуће саобраћајнице, може се приступити њеној изради. Слојеве конструкције радити у складу са одговарајућим прописима, са потребним испитивањима. Обрачун се врши по m^2 изведених радова за сав рад и материјал.			
	основна траса+ секундарни вод	m^2	400.00	
	сливничке везе	m^2	585.00	
5.	Израда привремене коловозне конструкције од туцаника			
	Привремена коловозна конструкција се предвиђа на местима пролаза канализације испод раскрсница. Обрачун изведених радова врши се по m^2 изграђене привремене коловозне конструкције.	m^2	110.00	
6.	Монтажа челичних плоча преко затрпаног рова за одвијање тешког саобраћаја			
	Обрачун изведених радова врши се по m^2 рова преко којег се монтирају плоче.			
	плоче димензија $6 \times 2 = 12m^2$	m^2	60.00	
7.	Постављање привременог пешачког прелаза			



	Обрачун се врши по комаду постављеног пешачког прелаза за сав рад и материјал.	ком	10.00	
8.	Препумпавање замуљене и отпадне воде муљном пумпом за време извођења радова			
	За време радова ако дође до појаве воде из постојећих цевовода или услед падавина, извршити избацивање воде из рова. У цену је урачунат рад, материјал и опрема потребна за извршење радова (пумпа, монтажа усисног и потисног цевовода, струјни развод, агрегат и сл. и демонтажа опреме након завршетка радова). Обрачун се врши паушално за сав рад и материјал.	пау ш.		
9.	Снижавање нивоа подземне воде			
	Снижење нивоа подземне и отпадне воде, до коте дна ископа, на начин примерен технологији извођача радова, а у свему према прописима за ту врсту радова и конкретној ситуацији на терену. У цену је урачунат рад, материјал и опрема потребна за извршење радова, која укључује и струјни развод, агрегат и сл. и демонтажу опреме након завршетка радова. Обрачун се врши према m' рова у дужини за коју је вршено снижавање НПВ за сав рад и материјал.	m'	1,947.00	
10.	Измештање и етажирање електричних, телефонских и гасоводних инсталација			
	Ситуациони положај постојећих инсталација преузет је из графичких прилога из услова за пројектовање исходованих од надлежних установа у чијем су власништву инсталације. Висински положај постојећих инсталација на предметној локацији није познат. Обрачун изведених радова врши се према достављеним фактурама од стране власника инсталација, након извршеног измештања.			
	електроинсталације	пау ш.		
	гасовод	пау ш.		
11.	Заштита постојећих инсталација у рову.			
	Заштита инсталација у отвореном рову са којом се атмосферска канализација и секундарни вод укрштају. Обрачун по комаду заштићене инсталације.	m'	35.00	



12.	Израда прикључка нове канализације на постојећу			
	Веза новопроектваног цевовода на шахт постојећег колектора остварује се рушењем дела зида колектора са накнадном обрадом чела и страница зида колектора. Рушење зида колектора у оквиру новопроектваног шахта врши се искључиво керновањем и забрањена је употреба деструктивних метода као нпр. пнеуматских чекића и осталих средстава које рушење изводе вибрацијама уз обавезно очување арматуре зида колектора за везу са новим шахтом.			
	Позицијом су обухваћени следећи радови: - Проширење рова на месту прикључења; - израда привремене преграде погодним средством (цакови пуњени песком или др.) за усмерење тока воде током израде прикључка, обезбеђење рада у сувом. Након завршетка радова уклањање привремене преграде; - Разбијање зида постојећег шахта од армираног бетона и формирање отвора за монтажу прикључног елемента, сечење и савијање арматуре, обрада површина и премазивање средством за везу новог и старог бетона; - Уградња прикључног фазонског комада (KGF и др), израда оплате и бетонирање, ситнозрним бетоном, простора између постојећег зида и прикључног елемента. Постојећа арматура се савија и користи за ојачање споја; - Штемање кинете и израда нове; - црпљење вишка дотекле воде која може да угрози радове, мобилном пумпом, обезбеђење рада у сувом; - Уклањање шута из унутрашњости шахта утовар и одвоз на депонију. Обрачун се врши по комаду израђеног прикључка.			
	Веза новопроектваног цевовода Ø600мм (Крак 3АК) на шахт колектора Ø900мм у раскрсници улица 15. мај и 27. октобар (Ш15)	ком	1.00	
	Веза новопроектваног секундарног вода Ø250мм на шахт постојећег колектора Ø800мм у улици 15. мај	ком	1.00	
13.	Израда пројекта изведеног објекта			
	Обрачун изведених радова врши се паушално.	пау ш.		
14.	Израда привремене преграде у шахтовима Заустављање протицаја израдом привремених преграда у постојећим шахтовима за време изградње низводних			



	деоница (Крак 1АК и Крак 2АК). Ценом позиције обухваћено је и црпљење вишка дотекле воде мобилном пумпом као и уклањање привремене преграде након завршетка радова. Обрачун се врши по комаду.			
	блиндирање цевовода ø400мм у улици 15. август	ком	1.00	
	блиндирање цевовода ø1200мм у улици 15. август	ком	1.00	
15.	Рушење постојећих шахтова			
	Траса Крака 2АК се укршта са трасом фекалне канализације ø200мм из улице Змај Јовина. Пројектована канализација прелази преко постојећег шахта. На овом делу биће неопходно рушење постојећег шахта, изградња новог шахта на постојећој траси и превезивање цевовода. Сав шут се утовара у моторно возило и транспортује на градску депонију, а радна јама у потпуности затрпава песком уз набијање тако да носивост уграђеног песка на коти постелице саобраћајне површине буде $M_s=25 \text{ MN/m}^2$. Наведени радови морају бити изведени уз присуство представника ЈП "Водовод" Рума. Ценом позиције је обухваћено рушење шахта, изградња новог, блиндирање постојећег цевовода, повезивање цевовода, сви земљани радови, транспорт шута, препумпавање вишка дотекле воде. Обрачун се врши по комаду за сав рад и материјал.	ком	1.00	
16.	Уградња решетке у изливним шахтовима			
	Набавка, уградња и фиксирање решетке за спречавање уношења крупног отпада, у улици БОРКОВАЧКИ ПОТОК. Решетке се монтирају у шахту, на излазној цеви. Решетке се састоје од рама који чине топло цинковани Л профили димензија 40*40*5мм. На рам се заварује арматурна мрежа пречника ø14мм на сваких 15 цм у хоризонталном и вертикалном правцу. Спецификација је дата у склопу графичке документације.			
	Решетка у шахту Ш10 димензија оквира 2.3м*2.3м	ком	1.00	
	Решетка у шахту Ш1 и Ш36 димензија оквира 1.2*1.04м	ком	2.00	
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ УЛИЦА 15. МАЈ И 15 АВГУСТ У РУМИ				
1	ГЛАВНИ МАТЕРИЈАЛ СА РАДОВИМА			
1а	Испорука светиљке ТИП 1 за функционално осветљење	ком	106.00	



са LED изворима светлости. Тип VINOR 24 LED T2-48W,07A произвођача "BUCK" или одговарајућа			
КАРАКТЕРИСТИКЕ СВЕТИЉКЕ			
Светиљка за јавно и амбијентално осветљење, са 24 високоефикасна LED извора светлости, укупне снаге до 48W			
Опис: Кућиште од алуминијума, подељено у два блока, оптички са LED модулима и предспојни са драјвером тако да су термички одвојени. Завршна обрада: Боја сива ситноструктурна. Епокси заштита од УВ и корозије. Протектор је од каљеног стакла, минимум IK08. Сочива су од ПММА, високе пропусне моћи (више од 90%), отпорна на високе температуре и УВ зраке. Степен механичке заштите: минимум IP66. Прикључни напон 230VAC, 50Hz. Фактора снаге минимум 0.97. ЛЕД модули морају бити универзалног типа на тај начин да одговарају по карактеристикама (димензијама модула и распореду ЛЕД-ова) следећим фамилијама: Fortimo Fast Flex G4 DA/PHILIPS ili RLE/TRIDONIC ili WU-M-541/VOSSLON SCHWABE или одговарајући. Температура боје 4000K (+/-10%), индекс репродукције боје CRI≥70. Светиљка мора да поседује могућност репрограмирања директно на локацији монтаже бежично и без употребе алата. Светиљка мора имати функцију подешавања излазног флуksа, константног флуksа током животног века (CLO), аутономног димовања. Животни век: Модули: >100000h(L90B10), драјвер: >100000h (10% могућност отказа). Светиљке поседују заштиту од прекомерне температуре, преоптерећења, кратког споја, додатну пренапонску заштиту 10kV. Амбијентални температурни опсег рада: -30°C do +35°C. Монтажа на лиру Ø60mm. Светиљка поседује клему за брзо повезивање на напон у степену IP66 заштите. Светиљка мора да поседује декларацију усаглашености са европским директивама: LVD, EMC, Rohs, ErP. Мора да поседује CE знак i ENEC (или одговарајуће). Произвођач светилки мора да поседује следеће ISO сертификате: ISO9001, ISO14001, ISO50001 (или одговарајуће). Гаранција минимум 5 година.			
Димензије светилке приближно 445 mm x 302 mm x 95 mm (дужина x ширина x висина). Систем за бочно постављање на лиру пречника Ø60			



	mm.			
	Механичка отпорност на удар је IK10, у сагласности са IEC-EN 62262. Степен механичке заштите комплетне светиљке (оптичког дела и дела предспојног уређаја) IP66, у сагласности са IEC-EN 60598.			
	Светиљка је у класи електричне изолације I. Светиљка је снабдевана опремом за заштиту од пренапона 10 kV.			
1.6	Испорука светиљке ТИП 1. за функционално осветљење са LED изворима светлости. Тип VINOR 12 LED T2-26W,07A произвођача "BUCK" или одговарајућа			
	Светиљка за јавно светљење са LED изворима светлости укупне снаге максимално 26W и светлосног флукса LED извора минимално 8.000 lm.			
	Опис: Кућиште од алуминијума, подељено у два блока, оптички са ЛЕД модулима и предспојни са драјвером тако да су термички одвојени. Завршна обрада: Боја сива ситноструктурна. Епокси заштита од УВ и корозије. Протектор је од каљеног стакла, минимум IK08. Сочива су од ПММА, високе пропусне моћи (више од 90%), отпорна на високе температуре и УВ зраке. Степен механичке заштите: минимум IP66. Прикључни напон 230VAC, 50Hz. Фактора снаге минимум 0.97. ЛЕД модули морају бити универзалног типа на тај начин да одговарају по карактеристикама (димензијама модула и распореду ЛЕД-ова) следећим фамилијама: Fortimo Fast Flex G4 DA/PHILIPS ili RLE/TRIDONIC ili WU-M-541/VOSSLON SCHWABE или одговарајући. Температура боје 4000K (+/-10%), индекс репродукције боје CRI≥70. Светиљка мора да поседује могућност репрограмирања директно на локацији монтаже бежично и без употребе алата. Светиљка мора имати функцију подешавања излазног флукса, константног флукса током животног века (CLO), аутономног димовања. Животни век: Модули: >100000h(L90B10), драјвер: >100000h (10% могућност отказа). Светиљке поседују заштиту од прекомерне температуре, преоптерећења, кратког споја, додатну пренапонску заштиту 10kV. Амбијентални температурни опсег рада: -30°C do +35°C. Монтажа на лиру ø60mm. Светиљка поседује клему за брзо повезивање на напон у степену IP66 заштите. Светиљка			



мора да поседује декларацију усаглашености са европским директивама: LVD, EMC, Rohs, ErP. Мора да поседује CE знак и ENEC (или одговарајуће). Произвођач светиљки мора да поседује следеће ISO сертификате: ISO9001, ISO14001, ISO50001 (или одговарајуће). Гаранција минимум 5 година.			
Обрачун по комаду	ком	106.00	
ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ЛЕД СВЕТИЉКИ 1. Један узорак светиљке који мора у потпуности одговарати техничким карактеристикама из понуде - примера. Уз узорке доставити софтвер ненаплатив Наручиоцу (на DVD/CD-у, USB-у или достављањем линка) и уређај за програмирање светиљки бежично са упутством. Понуђач доставља узорак на начин да приликом транспорта или отварања не може доћи до лома, квара или оштећења. Узорак се доставља у оригиналном паковању произвођача. Узорак се доставља уз понуду. 2. Гаранцију оверену од стране произвођача светиљке. Након стручне оцене узорци ће бити враћени понуђачу. 3. Каталог понуђених светиљки и технички лист са описом који потврђује испуњеност сваког од захтеваних техничких параметара 4. Технички лист сочива који потврђује од ког је материјала, пропусност и поларни дијаграм, усклађеност са понуђеним ЛЕД модулом. 5. Технички лист извора. Наручилац овим техничким листом мора да се увери да је ЛЕД извор истих карактеристика као тражени (ширина модула, распоред и растојање између чипова, ефикасност и флуks на референтној струји 700mA).			
Приложити и технички лист карактеристике опадања флуksа модула и потврду тестирања према LM80-08 или одговарајуће. 6. Технички лист предспојног уређаја уграђених у светиљке како би Наручилац могао да се увери у тражене техничке карактеристике (ефикасност, фактор снаге, напонски опсег), могућности (програмибилне опције) и животног века 7. Извештај акредитоване лабораторије као и сертификат о акредитацији за степен ИП и ИК заштите. 8. Декларацију о усаглашености произвођача светиљки према којој Наручилац може да се увери са којим је			



	директивама усаглашена (LVD, EMC, ErP, Rohs, или одговарајућим) као и да има CE знак или одговарајући. 9. ENEC сертификат. 10. Важећи ISO сертификати (ISO9001, 14001, 50001) произвођача светиљки. 11. Фотометријски извештај (у складу са LM-79 стандардом или одговарајућим) где је приказан поларни дијаграм понуђених светиљки, табеле светлосног интензитета и пропусна ефикасност (LOR) светиљки.			
	12. Извештај фотометријског прорачуна у електронској верзији (CD, DVD или USB) и одштампан приложен уз понуду којим се потврђује да светлотехничке карактеристике понуђене светиљке задовољавају тражене фотометријске захтеве у описима позиција светиљки. Уз достављени фотометријски извештај прорачуна Понуђач је обавезан да достави и прорачунске фајлове (*.ldt, *.ies, ...) у електронској верзији за понуђене светиљке не би ли Наручиоц могао да провери валидност извештаја Напомена: Документацију понуђач доставља на српском језику, уколико је на другом страном језику дужан је да достави преводе на српски језик оверене од стране судског тумача			
2	Челични округли стуб тип KRS-A-10/60, произвођача Амига Краљево или одговарајуће. Укупна висина стуба је 10m. На врх стуба се монтира светиљка Тип 1: BUCK VINOR 24LED T2 0.7A или одговарајућа, снаге до 47W, флуks модула 7230 lumena, тежине 3.7kg + на висини од 5m лира дужине 1m на коју се монтира светиљка тип 2 BUCK VINOR 12LED T2 0.7A или одговарајуће, снаге до 27W, флуks модула 3615 lumena, тежине 3.2kg. МАТЕРИЈАЛ ИЗРАДЕ: челичне цеви и челични лим S355 ОПРЕМЉЕН: - покретни подужно померљиви носач за прикључну плочу, без прикључне кутије, - један вијак или контакт за уземљење са унутрашње стране стуба, - анкер корпа према прорачуну стуба и анкер плоче, минимум M24 300x400mm - капице за заштиту анкера, ком 4 - АК заштита стуба поступком топлог цинковања у складу са СРП ЕН ИСО 1461, необојено -неожичен (без кабла);			



	АНКЕРИ И МАТИЦЕ: Уз стуб се испоручују матице за монтажу стуба и пластичне капе за заштиту анкера АКЗ: Топлоцинкован, у складу са SRPS EN ISO 1461 и офарбан у RAL боји по захтеву Наручиоца.			
	Стуб поседује и прекидач за ручно укључење/искључење расвете за случај интервенције проузроковане хаваријом на инсталацији. На стуб се монтира: 1. СВЕТИЉКА – BUCK VINOR 24LED T2 0.7A, 47W, 7230 lum или оговарајуће 2. СВЕТИЉКА – BUCK VINOR 12LED T2 0.7A, 27W, 3615 lum или одговарајуће			
	Опрема стуба: Покретни подужно померљиви носач за прикључну плочу, без прикључне кутије, Један вијак или контакт за уземљење са унутрашње стране стуба, Анкер корпа према прорачуну стуба и анкер плоче, минимум M24 300x300mm Капица за заштиту анкера, ком 4 АК заштита стуба поступком топлог цинковања у складу SRP EN ISO 1461, необојено. Еквивалентно типу Anteres P 60 8,0 (3) C SP 300x300 Zn производње Valmont или одговарајуће.	ком	106.00	
3	Прикључна кутија тип RRS 08, материјал ASA+PC / V-0, RAL 7035, произвођача "EXTEH" или одговарајуће, капацитет прикључка два кабла 4x16mm ² или два кабла 4x35mm ² Cu/Al, заштита од додира IP54 са прозирним поклопцем изнад аутоматског осигурача. Кутија је опремљена прикључном стезаљком из полиамида PA 66 / V-0 RAL 9005 и стезаљком за нуловањем, DIN шином и до два осигурача од 10 А и/или 6А, 1р, "С" карактеристике 10 kA у складу са стандардима SRPS EN 61493-1. SRPS DIN VDE 0660-505, SRPS DIN 43625, SRPS DIN43871 Уз понуду обавезно доставити Извештај о испитивању производа по стандарду EN61439-1 EN61439-2	ком	106.00	
4	PP00 4x16+2,5mm ²	м	4,000.00	
5	PP00-Y 4x1.5mm ²	м	4,000.00	
6	P/F-Y 1x16mm ²	м	1,000.00	
7	Си уже 25mm ²	м	250.00	
8	Трака 30x4mm SRPS N.B4.901Č	м	4,000.00	



9	укрсни комад трака - уже SRPS N.B4.935	ком	110.00	
10	кабловски пластични штитници	м	3,000.00	
11	трака за упозорење	м	4,000.00	
12	туцаник	м ³	40.00	
13	песак	м ³	80.00	
14	бетон MB30	м ³	40.00	
15	PVC EE црвене јувидур цеви Ø110x3.2	м	200.00	
16	окитен цеви Ø80 (за потребе укрштања)	м	100.00	
17	Приводне цеви кроз темељ за улазак каблова у стуб кроз темељ. Дупла "К" рачва 110/110/45o+2xPVC цев Ø110mm/60cm	ком	106.00	
18	Кабловске ознаке			
	Траса кабла	ком	20.00	
	Крајеви кабловских цеви	ком	40.00	
	Укрштање са ЕЕ-инсталацијом	ком	20.00	
	Укрштање са водоводом и канализацијом	ком	20.00	
	Укрштање са топловодом	ком	20.00	
	Укрштање са гасом	ком	20.00	
	Укрштање са ТТ водом	кпт	20.00	
19	Гумени оребрени подметач за нивелисање стуба направљен од EPDM гуме, са осним размаком отвора за анкере 300x300mm. Тврдоћа гуме 70 ± 5 Sh°, отпорна на утицај база и киселина, атмосферске утицаје и озонско старење и на температуре -25 до +120 °C. Уз понуду обавезно доставити цртеж гуменог подметача са свим релевантним подацима и извештај лабораторије која потврђује својства гуменог подметача.	ком	106.00	
20	Остали неспецифициран материјал према потребама на терену: арматура Ø16-22, редне стезаљке, пертинакс, плексиглас, кабел - папучице, завртњи, подлошке, графитна маст, итд	кпт	1.00	
РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ ЈО				
	Свака тачка овог предмера обухвата испоруку главног и набавку и испоруку свог помоћног, потребног материјала и свих потребних радова (и оно што није експлицитно наведено) да би инсталација несметано функционисала.			
1	Демонтажа постојећег нефункционалног јавног	ком	100.00	



	осветљења. Светилке се демонирају заједно са лирама и одвозе на локацију коју одреди инвеститор.			
2	Геометарско обележавање трасе кабловског рова и положаја канделаберских стубова. Протокол се предаје инвеститору на папиру и на самом почетку радова, те се може користити и за тачно одређивање дужине кабла због наруцбе. Обрачун по дужном метру трасе свих кабловских ровова. Комплет са графичком и табеларном спецификацијом површина за раскопавање (врста, локација и количине)!	м	4,000.00	
3	Контролни ручни ископ, , тзв. "шлицовање", ширине 0,4m, дужине 2m, дубине до 1m, ради тачног утврђивања положаја инсталација.	м	50.00	
4	Ископ јаме за темеље датих димензија у метрима. Обрачун по ископаној јами.			
	Обрада темељне јаме обухвата:			
	а) Ископ јаме са основом у сса 15cm шире од основе темеља. Дубина темељне јаме је око 20cm већа од висине темеља. Ценом је обухваћен и транспорт ископаног неискоришћеног материјала на депонију града.			
	б) Планирање дна јаме са тачношћу од $\pm 1\text{cm}$ и збијање темељног подтла механичким средствима до постизања модула стишљивости $M_s=25.0\text{MN/m}^2$;			
	ц) Израда тампона испод темеља стубова дебљине $d=10\text{cm}$ од збијеног туцаника модула стишљивости $M_s=40.0\text{MN/m}^2$;			
	д) превоз из радионице и монтажа са нивелацијом темеља			
	е) Затрпавање око темеља збијеним шљунком модула стишљивости $M_s=25\text{MN/m}^2$; односно $M_s=40\text{MN/m}^2$ слој 20cm испод коловозне или 30cm испод земљаног тла са зеленилом.			
	до 0.95x0.95x1.0	ком	106.00	
5	Израда бетонских темеља стубова према датим радионичким цртежима. Темелји стубова су облика коцке датих димензија са једном или две ушке за њихово ношење. Темелје извести у радионици од неармираног бетона MB25 у глаткој оплати, а у свему у складу са важећим правилницима и стандардима. Пре бетонирања темеља поставити приводне пластичне цеви $d110\text{mm}$ ("К" рачва + 2x50cm цеви), анкер вијке који се испоручују заједно са стубовима и централну челичну куку $d22$ за транспорт. Анкере поставити			



	помоћу "шаблона" тако да по просторној геометрији у свему одговарају темељним (анкерним) плочама стубова који се уграђују. Цена бетона, анкера и приводних цеви су дате посебним позицијама. Темелје стубова изнимно радити по одобрењу надзорног органа на лицу места само у случају да расположиви простор и околне инсталације то захтевају. Обрачун по комаду изведеног, готовог темелја.			
	око 0,8x0,8x1	ком	106.00	
6	Подизање и монтажа топлопоцинкованог стуба офарбаног у RAL боји по жељи наручиоца дате висине са конзолом. У стуб уградити прикључну кутију. Комплет са нуловањем у стубу водом P/F-Y 16mm ² дужине 0,30m са кабел папучицама на оба краја. Комплет са означавањем стуба и фарбањем у два слоја подножја стуба специјалним битуминозним премазом сса 0.5kg по стубу. Ова антикорозивна маса се наручује код испоручиоца стуба. Комплет са шаблонима, бојама и свим радовима, а обрачун по стубу.	ком	106.00	
7	Израда везе стуба и уземљивача уз помоћ укрсног комада SRPS N.B4.936 заливеденог у олово и Fe-Zn траке или Cu ужета 25mm ² (између траке и Cu ужета је обавезан међукомрад од олова) са или без угњечене папучице спојене за завртањ за уземљење стуба (други крај ужета). Просечна дужина вода је 2m. Обрачун по стубном месту.	ком	106.00	
8	Машински (а по потреби ручни) ископ рова дубине 1,0m у зеленој површини, испод пешачких стаза и паркинга, односно 1,2m испод саобраћајнице; изузетно на неким местима у договору са надзорним органом - дубина по потреби, у земљишту III категорије. Комплет са затрпавањем и набијањем у слојевима не дебљим од 20cm и прибављањем атеста о збијености тла (збијеност у складу са наменом површине!). Испод пешачке стазе, паркинга и саобраћајнице, ров се затрпава песком. Обрачун по метрима ископа.			
	ширина рова 0.4m	м	4,000.00	
9	Полагање, у већ ископаном рову на дубини 90cm, поцинковане челичне траке Fe-Zn 30x4mm, SRPS N.B4.901, у постељицу од ситне земље дебљине 0,1m. Обрачун по дужном метру положене траке.	м	4,000.00	
10	Полагање кабла у већ ископаном рову. Начин полагања кабла је следећи: изнад кабла се сипа ситна земља у слоју дебљине 10cm, па онда по потреби песак и			



	туцаник (испод пута и паркинга), изнад кабла на 10cm се полажу пластични штитници. На дубини 0.4m од коте нивелете се полаже трака за упозорење. Комплет са сечењем, обрадом и означавањем крајева кабла на месту сваког стуба или места прикључка у SSROJO ili TS, као и израдом потребних веза. Обрачун по дужном метру положеног кабла.			
	PP00 4x16+2,5mm ²	м	4,000.00	
11	Радови на спровођењу мера изједначавања електричног потенцијала. Овим се подразумева спајање свих металних маса, које у нормалном раду нису под напоном (цеви, метални делови шахта, пешачке оgrade моста, саобраћајне заштитне одбојне оgrade...) помоћу звездастих - зупчастих подлошки у јединствену галванску целину са темељним уземљивачем јавног осветљења. Комплет са свим потребним материјалом, са укрским комадима, Си ужетом 25mm ² просечне дужине 3m и траком 25x4mm просечне дужине 2m за повезивање поклопаца шахтова, оgrade моста и осталих маса. Обрачун по стубном месту.	ком	106.00	
12	Монтажа светилки са одговарајућим сијалицама за спољашње осветљење на ступ висине до 10m (на врх или конзоле). Комплет са израдом потребних веза, а обрачун по светилци.	ком	106.00	
13	Израда веза између осигурача и светилки у канделаберским стубовима, кабелом PP00-Y. Обрачун по вези.			
	PP00 - Y 4x1,5mm ² /12m	ком	106.00	
14	Израда кабловских завршетака у постојећем стубу, са извођењем и означавањем натписним плочицама свих веза. Обрачун по стубу.	ком	3.00	
15	Израда кабловских завршетака у стубу на који се прикључује новопроектвана расвета улице. Комплет са увлачењем каблова у стуб, извођењем и означавањем натписним плочицама свих веза. Обрачун по комаду.	ком	1.00	
16	Подбушивање испод саобраћајнице или испод цевовода. Подбушивање испод саобраћајнице или испод цевовода за полагање пвц цеви Ф110. Комплет са припремом, материјалом и свим радовима.	м	120.00	
17	Уградња заштитних цеви - у ров или након подбушивања- на местима укрштања са другим инсталацијама, коловозом или већ како је ситуацијом приказано. Обрачун по дужном метру.			



	ЕЕ црвене јувидур цеви Ф110х3.2	м	120.00	
18	Чишћење градилишта у току изградње; одвоз и одлагање свог вишка земље и шута на легалну депонију на територији града.	паушал	1.00	
19	Израда пројекта изведеног стања (у складу са Законом о планирању и изградњи- са главном свеском и пројектом изведеног стања ЈО), по налогу надзорног органа. У пројекат изведеног стања треба унети све промене које су настале у односу на пројекат по којој је добијена грађевинска дозвола. Пројекат треба да садржи технички опис изведених радова како грађевинских тако и електро, предмер и предрачун по коначној ситуацији, грађевинску ситуацију са прецизно означеним уграђеним или постојећим SSROJO, напојним кабловима, стубовима и светилкама, цртеже уграђених или постојећих свих типова стубова са конзолама. Пројекат се испоручује укоричен у 4 примерка и једном на CD - и DOC, XLS i DWG формату. Једна дигитална верзија пројекта изведеног стања треба да буде урађена тако да подаци буду припремљени за коришћење у GISu. То значи да свако стубно место буде означено геореференцираним симболом (са тачком) и да има јединствени идентификатор. Свако стубно место треба да има следеће описне атрибуте: јединствени идентификатор стубног места , број-ознака трафо реона, врста стуба, број- ознака, тип и врста лине, боја стуба, број светилки на стубу, типови светилки, тип и снага сваке сијалице (посебне колоне). Ове податке доставити у ESRI SHP формату. Пре почетка радова обавезан договор са стручним службама IT ZIG-а о начину евидентирања наведених података.	ком	1.00	
20	Означавање стубова металним самолепљивим водоотпорним налепницама димензија 105х90mm на висини 170cm окренутим према коловозу. На налепници је одштампано скраћено име SSROJO или TS-е из које се стуб напаја, а у другом реду број извода и број стубног места (нпр "BFC 1.10" ("BFC, први извод стуба, стуб број 10") - водоотпорна слова висине 30mm, размак између редова 15mm). Све комплет са налепницама и свим радовима, а обрачун по стубу.	ком	106.00	
21	У току полагања каблова и ПВЦ цеви (пре затрпавања рова), снимање трасе положених каблова, заштитних цеви и стубова јавног осветљења са израдом катастра	м	4,000.00	



	изведеног стања. Снимак се предаје Републичком геодетском заводу за картирање и инвеститору. Инвеститору се снимак предаје на крају извођења радова - пре израде окончане ситуације, у папирној и дигиталној форми на CD и ACAD - "*.DWG" формату (са таблицом апсолутних координата свих стубова као и преломних тачака трасе каблова). Овај снимак је основа за коначни обрачун. Републичком геодетском заводу се предаје снимак ради картирања. Комплет са добијањем потврде о предатој документацији РГЗ-у. Обрачун по дужном метру трасе каблова.			
22	Плаћање трошкова картирања Републичком геодетском заводу. Обрачун по дужном метру трасе каблова.	м	4,000.00	
23	Изласци дистрибуције или организације која одржава јавно осветљење на улључење-искључење, током комплетног извођења радова. Плаћање према приложеном рачуну.	ком	4.00	
24	У току ископа рова и јама за стубове, утовар ископине директно у камион или прво у колица, па у камион. Комплет са одвозом и истоваром на градску депонију (организација на депонији је обавеза извођача). Обрачун по m ³ одвезене ископине. Пре самог утовара, начин одобрава надзорни орган.	m ³	106.00	
25	Постављање кабловских ознака према ситуацији и потребама на терену. Обрачун по комаду.	ком	106.00	
26	Довоз песка и разастирање у ров кабла или на траси.	m ³	150.00	
27	Довоз шљунка или ризле и разастирање у ров кабла или јама бетонских темеља.	m ³	50.00	
28	Испитивање каблова, других проводника и веза у инсталацији. Прибаваљање верификационих извештаја од надлежне установе, посебно о квалитету изолације, заштите од опасних напона додира, збијености тла и фотоматријска мерења.			
	атести о збијености тла	кпт	10.00	
	електротехнички атести	кпт	3.00	
	фотометријска мерења осветљаја у прорачунским тачкама паркинга.	кпт	1.00	
ГРАДИЛИШНА-(привремена) САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
1.	ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА			
1.1	Стандардни саобраћајни знакови са прибором за монтажу и уградњом			



1.1	Знакови опасности			
	I-5.1 (троугаони A=90cm), класа 2	КОМ	2	
	I-5.2 (троугаони A=90cm), класа 2	КОМ	2	
	I-19 (троугаони A=90cm), класа 2	КОМ	20	
1.2	Знакови изричитих наредби			
	II-2 (осмоугаони ø60cm), класа 2	КОМ	1	
	II-3 (округли ø60cm), класа 2	КОМ	4	
	II-28 (округли ø60cm), класа 2	КОМ	2	
	II-30 (30) (округли ø60cm), класа 2	КОМ	6	
	II-43.1 (округли ø60cm), класа 2	КОМ	1	
	II-43.2 (округли ø60cm), класа 2	КОМ	1	
	II-44 (округли ø60cm), класа 2	КОМ	2	
	II-44.1 (округли ø60cm), класа 2	КОМ	2	
	II-44.2 (округли ø60cm), класа 2	КОМ	2	
	II-45 (округли ø60cm), класа 2	КОМ	1	
	II-45.1 (округли ø60cm), класа 2	КОМ	1	
1.3	Знакови обавештења			
	III-2 (квадратни A=60cm), класа 2	КОМ	1	
	III-6 (квадратни A=60cm), класа 2	КОМ	2	
	III-9 (квадратни A=60cm), класа 2	КОМ	4	
	III-9.13 (квадратни A=60cm), класа 2	КОМ	4	
	III-9.4 (квадратни A=60cm), класа 2	КОМ	4	
	III-9.5 (квадратни A=60cm), класа 2	КОМ	4	
	III-17 (округли ø60cm), класа 2	КОМ	6	
1.4	Допунске табле			
	IV-1 (300m) (правоугаони страница 90x30cm), класа 2	КОМ	2	
	IV-1 (800m) (правоугаони страница 90x30cm), класа 2	КОМ	2	
	IV-2 (50m) (правоугаони страница 90x30cm), класа 2	КОМ	1	
	IV-3 (300m-D) (правоугаони страница 90x30cm), класа 2	КОМ	2	
	IV-3 (300m-L) (правоугаони страница 90x30cm), класа 2	КОМ	2	
	IV-5-OZVG-P (правоугаони страница 60x30cm), класа 2	КОМ	6	



	IV-5-OZVG-Z (правоугаони страница 60x30cm), класа 2	ком	4	
1.5	Знакови обавештења за вођење саобраћаја			
	III-206 (правоугаони страница 210x80cm), класа 2	ком	1	
	III-206 (правоугаони страница 240x100cm), класа 2	ком	1	
	III-302 (правоугаони страница 120x40cm), класа 2	ком	2	
	III-302.1 (стреласти 100x30cm), класа 2	ком	8	
	III-302.1 (стреласти 190x30cm), класа 2	ком	2	
	III-302.1 (стреласти 190x55cm), класа 2	ком	2	
	III-302.1 (стреласти 220x30cm), класа 2	ком	1	
	III-302.1 (стреласти 160x30cm), класа 2	ком	1	
1.6	Запреке			
	VII-2 (правоугаони страница 30x200cm), класа 2	ком	14	
	VII-3 (правоугаони страница 30x100cm), класа 2	ком	12	
	VII-3.1 (правоугаони страница 30x100cm), класа 2	ком	12	
1.7	Трепћућа светла			
	TS-1 (Трептач) (ø18cm)	ком	6	
	TS-3 (Трептач) (ø18cm)	ком	5	
1.2	Носачи саобраћајних знакова, заједно са уградњом			
	Једностубни цевни носач дужине 1,6 m	ком	24	
	Једностубни цевни носач дужине 2,7 m	ком	10	
	Једностубни цевни носач дужине 2,8 m	ком	6	
	Једностубни цевни носач дужине 3,0 m	ком	11	
	Једностубни цевни носач дужине 3,2 m	ком	2	
	Једностубни цевни носач дужине 3,3 m	ком	10	
	Једностубни цевни носач дужине 3,4 m	ком	2	
	Једностубни цевни носач дужине 3,6 m	ком	16	
	Бетонске стопе МБ-15 за једностубне цевне носаче	ком	81	
2.	ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА			
2.1	Уздужне ознаке на коловозу			
	Разделна неискривљена линија, жуте боје, ширине 12cm	м ¹	46	
3.	ДЕМАРКАЦИЈА И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ САОБ. СИГНАЛИЗАЦИЈЕ			



3.1	Саобраћајни знакови			
	Прекривање постојећих знакова или одредишта на њима	ком	6	
СТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА- УЛИЦЕ 15. МАЈА И УЛИЦА 15. АВГУСТА У РУМИ				
1.	ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА			
	Стандардни саобраћајни знакови са прибором за монтажу и уградњом			
1.1	Знакови опасности			
	I-20 (троугаони A=90cm), класа 1	ком	2	
1.2	Знакови изричитих наредби			
	П-2 (осмоугаони ø60cm), класа 2	ком	8	
	П-4 (округли ø60cm), класа 1	ком	1	
	П-7 (округли ø60cm), класа 1	ком	1	
	П-43 (округли ø60cm), класа 1	ком	2	
	П-43.1 (округли ø60cm), класа 2	ком	1	
	П-44 (округли ø60cm), класа 1	ком	1	
	П-44.1 (округли ø60cm), класа 1	ком	1	
	П-44.2 (округли ø60cm), класа 1	ком	1	
1.3	Знакови обавештења			
	П-3 (квадратни A=60cm), класа 1	ком	4	
	П-6 (квадратни A=60cm), класа 2	ком	7	
	П-30 (квадратни A=60cm), класа 1	ком	7	
	П-203.11 (правоугаони 60x90cm), класа 1	ком	2	
1.4	Допунске табле			
	IV-6 (правоугаони 60x30cm), класа 1	ком	3	
1.5	Знакови обавештења за вођење саобраћаја			
	П-201 (правоугаони страница 240x190cm), класа 1	ком	1	
	П-201 (правоугаони страница 240x210cm), класа 1	ком	2	
	П-201 (правоугаони страница 260x170cm), класа 2	ком	1	
	П-206 (правоугаони страница 140x140cm), класа 1	ком	1	
	П-206 (правоугаони страница 160x160cm), класа 1	ком	1	
	П-206 (правоугаони страница 200x120cm), класа 1	ком	1	
	П-206 (правоугаони страница 140x160cm), класа 1	ком	1	



1.2	Носачи саобраћајних знакова, заједно са уградњом			
	Једностубни цевни носач дужине 3,4 m	ком	15	
	Једностубни цевни носач дужине 3,7 m	ком	5	
	Једностубни цевни носач дужине 4,0 m	ком	7	
	Бетонске стопе МБ-15 за једностубне цевне носаче	ком	27	
	Решеткасти носач L _n =3.80m (R 60-30)	ком	2	
	Решеткасти носач L _n =4.00m (R 60-30)	ком	2	
	Решеткасти носач L _n =4.20m (R 60-30)	ком	4	
	Решеткасти носач L _n =4.30m (R 60-30)	ком	4	
	Решеткасти носач L _n =4.50m (R 60-30)	ком	2	
	Решеткасти носач L _n =4.70m (R 60-30)	ком	4	
	Бетонске стопе МБ-30 за решеткасте носаче	ком	18	
2.	ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА			
2.1	Уздужне ознаке на коловозу			
	Разделна неискривљена линија, беле боје, ширине 12cm	м ¹	387.25	
	Разделна искривљена линија, беле боје (5+5m), ширине 12cm	м ¹	650.00	
	Разделна искривљена линија, беле боје (1+1m), ширине 12cm	м ¹	65.00	
2.2	Попречне ознаке на коловозу			
	Неискривљена линија заустављања, поља беле боје, ширине 50cm	м ²	25.74	
	Пешачки прелаз, поља беле боје, ширине 50cm	м ²	198.35	
2.3	Стрелице			
	Право-десно (2 комада)	м ²	4.38	
	Лево (2 комада)	м ²	3.02	
2.4	Габаритне линије паркинг места			
	Линија паркинг места ширине 10cm	м ¹	743.21	
3.	ДЕМОНТАЖА И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ САОБ. СИГНАЛИЗАЦИЈЕ			
3.1	Саобраћајни знакови			
	Трајна демонтажа саобраћајних знакова заједно са стубовима носачима и темељним стопама	ком	26	

Начин спровођења контроле и обезбеђивање гаранције квалитета:

51/173

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА - РЕКОНСТРУКЦИЈА УЛИЦА 15.МАЈА И 15.АВГУСТА У РУМИ



За укупан уграђени материјал Извођач радова мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

Достављени извештаји о квалитету уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

Уколико Наручилац утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га може одбити и забранити његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Понуђач радова је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац има право да тражи од Понуђача да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Понуђач у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет Понуђача.

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

Понуђач се не ослобађа одговорности ако је штета настала због тога што је при извођењу одређених радова поступао по захтевима Наручиоца.

Контрола и обезбеђивање гаранције квалитета спроводе се преко стручног надзора који, у складу са законом, одређује Наручилац, који проверава и утврђује да ли су радови изведени у складу са техничком документацијом и предвиђеном спецификацијом радова у погледу врсте, количине, квалитета и рока за извођење радова, о чему редовно извештава Наручиоца, у складу са уговором о вршењу стручног надзора и према законским прописима.

Након окончања свих предвиђених радова, извођач радова је у обавези да обавести представника наручиоца и стручни надзор, како би се потписао Записник о примопредаји радова.

Битни захтеви који нису укључени у важеће техничке норме и стандарде, а који се односе на заштиту животне средине, енергетску ефикасност, безбедност и друге околности од општег интереса, морају да се поштују приликом извођења грађевинских и грађевинско занатских радова, у складу са прописима којима се уређују наведене области.

Контрола извођења радова вршиће се и од стране лица одговорног код Наручиоца за праћење и контролисање извршења уговора који буде закључен по спроведеном поступку предметне јавне набавке.

Рок за извођење радова

Рок за извођење радова који су предмет јавне набавке износи максимално 426 календарских дана од увођења у посао понуђача - извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао 15 дана од потписивања Уговора уколико другачије није договорено.

Место извођења радова

Место извођења радова је Општина Рума, Улице 15.маја и 15.августа

52/173

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА - РЕКОНСТРУКЦИЈА УЛИЦА 15.МАЈА И 15.АВГУСТА У РУМИ



Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију

Понуђач може пет дана пре подношења понуде, извршити обилазак локације и увид у пројектно техничку документацију, како би се упознао са локацијом на којој ће се вршити радови, стањем на терену, предметом рада и укупним обимом посла.

Заинтересована лица треба да **се најаве два дана пре плаираног обиласка и увида у техничку документацију писаним Захтевом** 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 и увида у пројектно-техничку документацију као и лице задужено од стране Наручиоца да изврши обилазак.



ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

<u>Инвеститор</u>	<u>Општинска управа Општине Рума, Главна 107, Рума</u>
<u>Објект:</u>	<u>Улице 15.маја и 15.августа К.О. Рума, број парцеле:193/1, 757, 827, 7228, 7261, 7262, 7273, 7274, 7266</u>
<u>За грађење/дизвођење радова</u>	<u>Реконструкција и доградња</u>
<u>Број техничке документације:</u>	<u>Е 1609/19-0</u>

ЕЛАБОРАТ ИЗМЕШТАЊА, ЗАШТИТЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊА ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКТА ЕЛЕКТРОНСКИХ КОМУНИКАЦИЈА-



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

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

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);	1. Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из другог одговарајућег регистра;
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 (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);	2. <u>Правна лица:</u> 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног 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 и 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. <u>Предузетници и физичка лица:</u> Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да 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 и кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;
3.	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 (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);	3. Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације. Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;
4.	Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).	4. Потписан и оверен „Образац изјаве – Образац број 12“ који чини део ове конкурсне документације. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача. Уколико понуду подноси група понуђача, изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе



		понуђача.
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.) - Да понуђач има Решење којим се дозвољава транспорт неопасног отпада на територији Републике Србије.	5. Важеће Решење о издавању дозволе за транспорт неопасног отпада на територији Р.Србије издато од Министарства за заштиту животне средине са индексним бројевима са минимум 17 05 04- земља, камен, 17 01 07 мешавине или поједине фракције бетона, цигле, 17 09 04-мешани отпад од грађења и рушења

Додатни услови понуђачима прописани чл. 76. ЗЈН и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ	
	1.1. Да понуђач у задњих 12 месеци који претходе месецу објављивања Позива за подношење понуда није био у блокади.	Потврда НБС о броју дана неликвидности за период од претходних 12 месеци пре објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки. * Ове доказе, понуђач није у обавези да доставља уколико су подаци јавно доступни на интернет страници Агенције за привредне регистре и Народне банке Србије
	1.2. Да је понуђач збирно у претходне 3 (три) обрачунске године (2016, 2017, 2018. године) остварио пословни приход у укупном износу од минимум 500.000.000 динара без ПДВ-а.	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 у БОН ЈН није садржана 2018.година за исту доставити



		биланс стања и успеха предат АПР-у за статистичке потребе * Ове доказе, понуђач није у обавези да доставља уколико су подаци јавно доступни на интернет страници Агенције за привредне регистре и Народне банке Србије
2.	ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ	2.1. Референтна листа (Образац број 13) и Потврда о добро извршеним предметним радовима (Образац број 14) са окончаним ситуацијама
	2.1. Да је понуђач у 2017, 2018. и 2019. извео радове на изградњи или санацији или уређењу или реконструкцији или рехабилитацији путева и улица у укупној вредности од 150.000.000,00 динара без ПДВ-а.	
	2.2. Да је понуђач у 2017, 2018 и 2019. извео радове на изградњи или санацији или реконструкцији на водоводу или фекалној или атмосферској канализацији у укупној вредности од 30.000.000,00 динара без ПДВ-а.	2.2. Референтна листа (Образац број 13) и Потврда о добро извршеним предметним радовима (Образац број 14) са окончаним ситуацијама
	2.3. Да је понуђач у 2017, 2018 и 2019. извео радове на изградњи, санацији или реконструкцији јавног осветљења у укупној вредности од 15.000.000,00 динара без ПДВ-а.	2.3 Референтна листа (Образац број 13) и Потврда о добро извршеним предметним радовима (Образац број 14) са окончаним ситуацијама
3.	ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ	
	3.1. Понуђач поседује у власништву или по основу уговора о закупу или уговора о лизингу следеће машине и опрему: -Финишер за асфалт ширине 3-6m - 1 ком -Финишер за асфалт ширине 1,5-3m - 1 ком -Финишер за асфалт ширине 1-2m - 1 ком	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



-Путар - 2 ком -Ваљак за асфалт - 5 ком -Ваљак за тампон - 1 ком -Машина за сечење асфалта - 1 ком -Глодалица ширине 1м +/-10% - 1 ком -Глодалица ширине до 0,5м +/-10% - 1 ком -Радна машина комбинерка-скип - 3 ком -Унимог-1 ком -Грејдер-2 ком -Утоваривач- 3 ком -Булдозер -2 ком -Машина за прскање емулзије-1 ком -Камион кипер носивости преко 14т - 6 ком -Компресор-2 ком	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 важеће фотокопије полиса осигурања .
---	---



	3.2 Асфалтну базу (фабрику асфалта), минималног капацитета 100t/h удаљености до 70 км од градилишта.	3.2. за асфалтну базу доставити употребну дозволу и препис листа непокретности или извод из листа непокретности (у колони начин коришћења и назив објекта мора да стоји асвалтна база) или уговора о закупу са пописном листом закупадвца или другим доказом о власништву на којој ће маркером бити означена закупљена техничка опрема или уговор о лизингу. -купопродајни уговор или рачун или други доказ где се може видети капацитет асфалтне базе -изјаву (на меморандуму фирме) дату под пуном материјалном и кривицном одговорношћу, потписану од стране одговорног лица и оверену печатом, да је асфалтна база технички исправна и у функцији. -Као доказ тражене удаљености за асфалтну базу, доставити одштампану и обележену трасу пута у скалду са постављеним условима и са уписаним растојањем измереним помоћу http://www.google.rs/maps
	3.3. да поседује у власништву, или по основу уговора о закупу услуга лабораторије за испитивање, са следећим опитима: -Одређивање модула стишљивости методом кружне плоче СРПС У.Б1.046:1968 -Одређивање модула деформације помоћу оптерећења кружном плочом СРПС У.Б1.047:1997 -Одређивање калифорнијског индекса носивости на терену АСТМ Д4429-09а:1993 -Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине-део 41:притисна чврстоћа (SRPS EN 13286-41:2012) -Невезане и хидрауличким везивом везане	3.3.Сертификат о акредитацији са обимом акредитације. уколико лабараторија није у власништву доставити и уговор о закупу



мешавине-део 42:метода испитивања за одређивање чврстоће при индиректном затезању мешавина везаних хидрауличким везивом (SRPS EN 13286-42:2012) -Испитивање отпорности отпорности цементно стабилизованог тла према мразу (СРПС У.Б1.050:1970) -Одређивање гранулометријског састава методом сувог сејања СРПС Б.Б8.029:1982 -Одређивање количине ситних честица методом мокрог сејања СРПС Б.Б8.036:1982 -Одређивање стварне запреминске масе и упијање воде Пикнометарска метода СРПС ИСО 7033:1999 -Испитивање природног и дробљеног агрегата машином Лос Ангелес СРПС Б.Б8.045:1978 -Одређивање запреминске масе пунила без шупљина СРПС Б.Б8.101:1982 -Одређивање гранулометријског састава СРПС Б.Б8.105:1984 -испитивање свежег бетона-Део 2: испитивање слегања (SRPS EN 12350-2:2010), -Одређивање динамичког модула методом ултразвука (SRPS EN 12504-4:2008), -Испитивање очврслог бетона-Део 3:чврстоћа при притиску узорака за испитивање (SRPS EN 12390-3:2010/АС:2014), -Одређивање температуре бетона (SRPS U.M1.032:1981), -Израда и неговање узорака за испитивање чврстоће (SRPS EN 12390 2:2010), -Испитивање очврслог бетона-Део 9: отпорност на замрзавање/одмрзавање-љуштење (SRPS EN 12390-9:2017) -Одређивање привидне запреминске масе минералних и асфалтних мешавина СРПС У.М8.082:1967 -Одређивање запреминске масе узорака из застора и носећих слојева СРПС У.М8.092:1966, -Испитивање удела битумена индиректном методом СРПС У.М8.105:1984 -Мерење десфлексија флексибилних коловоза СРПС У.Е8.016:1981 -Профоскоп за детекцију положаја, дубине и пречника арматуре (BS 1881-204:1988) Асфалт - узимање узорака асфалтних мешавина за	
---	--



	коловозе и масе за заливање саставака (SRPS U.M3.090:1961), Камени агрегат-природни камен-узимање узорака камена и камених агрегата (SRPS B.B0.001:1984), Бетон-испитивање свежег бетона-део 1; -узимање узорака (SRPS EN 12350-1:2010), Тло -узимање узорака тла (SRPS U.B1.010:2000)	
4.	КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ	
	Понуђач, има најмање 20 (двадесет) запослених на неодређено или одређено време, од којих: • 1 дипл.грађ. инж са лиценцом 412 или 415 или 418 • 1 дипл.грађ. инж са лиценцом 413 или 414 • 1 дипл.грађ. инж са лиценцом 450 • 1 дипл.грађ. инж са лиценцом 453 • 1 дипл. инж. саобраћаја лиценцом 470 • 5 руковалаца грађевинским машинама • 4 возача камиона • 1 грађевински техничара • 5 НК радника	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. Напомена: Уговори о обављању привремених и повремених послова, Уговори о делу и Уговори о допунском раду не могу бити са одложеним правним дејством, 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.

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, наведених у табеларном приказу обавезних услова под редним бројем 1, 2, 3. 4. и 5. и **додатних услова** за



учешће у поступку предметне јавне набавке, наведених у табеларном приказу додатних услова под редним бројем 1, 2, 3. и 4, понуђач доказује достављањем доказа дефинисаних овом конкурсном документацијом. Понуда Понуђача који не докаже да испуњава наведене обавезне (1-5) и додатне услове (1-4) овог обрасца, биће одбијена као неприхватљива

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. ЗЈН, понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1)-3), а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН за део набавке који ће извршити преко подизвођача. Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавзан услов из члана 75. став 1. тачка 5) понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно. Услов из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН, дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за које је неопходна испуњеност тог услова.

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 и да је документује на прописани начин.

Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама.

Наручилац је пре доношења одлуке о додели уговора дужан да од понуђача, чија је понуда оцењена као најповољнија, затражи да достави копију захтеваних доказа о испуњености услова, а може и да затражи на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Ако понуђач у остављеном, примереном року, који не може бити краћи од пет дана, не достави тражене доказе, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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, с обзиром да је исти јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре, под условом да наведе адресу интернет странице на којој је тражени документ јавно доступан.

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 докази из члана 77. Закона о јавним набавкама, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писмену изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу, односно изјаву оверену пред судским или управним органом, нотаром или другим надлежним органом те државе (Образац Изјава



понуђача чини саставни део понуде-Прилог број 11).

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:	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 краћи рок извршења радова. Уколико две или више понуда имају исти рок извршења радова, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок. 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. 404-16/20-IV - Радови на реконструкцији улица 15.мај и 15. август у Руми

7.1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧ

НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
СЕДИШТЕ И АДРЕСА	
ТЕЛЕФОН	
ФАКС	
ЕЛЕКТРОНСКА АДРЕСА ПОНУЂАЧА (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	
ПРАВНО ЛИЦЕ СЕ РАЗВРСТАВА КАО	☐ микро ☐ мало ☐ средње ☐ велико

Место и датум

Овлашћено лице Понуђача

М.П. _____



7.2. ПОНУДУ ПОДНОСИ:

Понуда се подноси (заокружити):

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

(Напомена: заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача)

Заједничка понуда:

Навести називе и седиште учесника у заједничкој понуди:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Понуда са подизвођачима:

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

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

Место и датум

Овлашћено лице Понуђача

М.П. _____



7.3. ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

НАЗИВ ПОДИЗВОЂАЧА	
СЕДИШТЕ И АДРЕСА	
ТЕЛЕФОН	
ФАКС	
ЕЛЕКТРОНСКА АДРЕСА ПОНУЂАЧА (Е-МАИЛ)	
ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ	
МАТИЧНИ БРОЈ	
ПИБ	
БРОЈ ТЕКУЋЕГ РАЧУНА	
НАЗИВ БАНКЕ	
У СИСТЕМУ ПДВ-А	
ПРАВНО ЛИЦЕ СЕ РАЗВРСТАВА КАО	☐ микро ☐ мало ☐ средње ☐ велико
ОСОБА ЗА КОНТАКТ	
БРОЈ ТЕЛЕФОНА ОСОБЕ ЗА КОНТАКТ	
ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ	
ТЕЛЕФОН ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА	
ПРОЦЕНАТ УКУПНЕ ВРЕДНОСТИ НАБАВКЕ КОЈИ ЋЕ ИЗВРШИТИ ПОДИЗВОЂАЧ	
ДЕО ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ КОЈИ ЋЕ ИЗВРШИТИ ПОДИЗВОЂАЧ	

Место и датум

Овлашћено лице Понуђача

М.П. _____

Овлашћено лице Подизвођача

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.



7.4. ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
СЕДИШТЕ И АДРЕСА	
ТЕЛЕФОН	
ФАКС	
ЕЛЕКТРОНСКА АДРЕСА ПОНУЂАЧА (Е-МАИЛ)	
ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ	
МАТИЧНИ БРОЈ	
ПИБ	
БРОЈ ТЕКУЋЕГ РАЧУНА	
НАЗИВ БАНКЕ	
У СИСТЕМУ ПДВ-А	
ПРАВНО ЛИЦЕ СЕ РАЗВРСТАВА КАО	☐ микро ☐ мало ☐ средње ☐ велико
ОСОБА ЗА КОНТАКТ	
БРОЈ ТЕЛЕФОНА ОСОБЕ ЗА КОНТАКТ	
ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ	
ТЕЛЕФОН ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА	

Место и датум

Овлашћено лице Понуђача

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.



7.5. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ УЧЕСНИКА У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

Изјављујемо да наступамо као учесници заједничке понуде (група понуђача) у поступку јавне набавке - отворени поступак број 404-16/20-IV - Радови на реконструкцији улица 15.мај и 15. август у Руми, да у име и за рачун осталих чланова групе иступа пред Наручиоцем.

	НАЗИВ, СЕДИШТЕ И АДРЕСА УЧЕСНИКА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ	ВРСТА РАДОВА КОЈЕ ПРЕУЗИМА НА СЕБЕ УЧЕСНИК У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ И ПРОЦЕНАТ УЧЕШЋА У РЕАЛИЗАЦИЈИ РАДОВА	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	
Износ ПДВ-а	
Укупна вредност са ПДВ-ом	
Рок извршења радова	 (не дуже од 426 календарских дана од дана увођења у посао)
Рок важења понуде	 (не краћи од 60 дана од дана отварања понуда)
Рок и начин плаћања	(аванс у висини од 50 % укупно уговорене вредности радова у року од 45 дана од закључења уговора и након пријема уредног предрачуна за плаћање аванса, изјаве о наменском коришћењу аванса, достављања банкарске гаранције за повраћај аванса и банкарске гаранције за добро извршење посла, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама, - 40 % укупно уговорене вредности по привременим месечним ситуацијама, - остатак у износу од минимум 10% вредности укупно уговорене вредности по окончаној ситуацији)
Место извршења радова	улице 15.мај и 15. август у Руми, КО Рума, Парцела број:193/1, 757, 827, 7228, 7261, 7273, 7274, 7266
Гарантни рок за извршене радове	 (минимум 24 месеци од дана потписивања записника о примопредаји)
Гарантни рок за уграђени материјал	 (гарантни рок произвођача)

Место и датум

Овлашћено лице Понуђача

М.П. _____



ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

ПРЕДРАЧУН РАДОВА- САОБРАЋАЈНИЦЕ					
УЛИЦЕ 15 МАЈ И 15 АВГУСТ					
Број позиције	Опис позиције	Јед. мере	Количина	Јед.цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.	Исколчавање и обележавање трасе и објекта. Обрачун изведених радова врши се по м' исколчане трасе.	м'	1,892.00		
2	Ископ ровова - канала за идентификацију инсталација (шлицовање)	ком	10		
3	Сечење шибља ручно	м ²	50.00		
4	Сечење дрвећа пречника од 10-30cm	ком	63.00		
5	Уклањање пањева и корења 10-30cm	ком	63.00		
6	Рушење колских прилаза од бетона d=30cm	м ²	4,541.00		
7	Рушење ивичњака свих врста (12/18,18/24)	м'	1,750.00		
7а	Рушење каналице, решетке, бетонских канала				
	а) рушење каналице ширине 40cm	м'	84.90		
	б) рушење сливничке решетке	ком	1.00		
	ц) рушење бетонских канала	пауш.	1.00		
8	Рушење пешачких стаза				
	а) рушење пешачких стаза од асфалта d=30cm	м ²	346.00		
	б) рушење пешачких стаза од бехатона d=30cm	м ²	180.00		
	ц) рушење пешачких стаза од бетона d=30cm	м ²	5,084.00		
9	Рушење паркинга од асфалта d=50cm	м ²	345.00		
10	Рушење степеница	м ²	11.10		
11	Припрема радних спојева за наставак	м'	123.00		

72/173

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА - РЕКОНСТРУКЦИЈА УЛИЦА 15.МАЈА И 15.АВГУСТА У РУМИ



	асфалтних радова				
12	Стругање асфалтног слоја d=10cm	м ²	10,200.00		
13	Полагање бетонских и пластичних кабловица и полукабловица Ø125 за електроенергетске каблове				
	а) PVC полукабловице 2Ø 125 mm (ЕЕ инсталације)	м'	73.00		
	б) PVC полукабловице 2Ø 125 mm (семафори)	м'	49.00		
	Полагање бетонских и пластичних кабловица и полукабловица Ø110 за ТК каблове				
	а) заштита постојеће примарне ТК мреже	м'	70.00		
	б) заштита постојећег коаксијалног кабла	м'	6.00		
	Полагање бетонских и пластичних кабловица и полукабловица Ø125 за оптичке каблове	м'	25.00		
14	Висинско регулисање шахт поклопаца, затварача за воду и хидраната				
	а) ТТ шахтови	ком	14.00		
	б) затварачи за водовод	ком	5.00		
	ц) хидрант	ком	1.00		
	д) канализациони шахтови	ком	72.00		
15	Блиндирање постојећих сливника	ком	4.00		
16	Уклањање				
	а) уклањање саобраћајних знакова и рекламних паноа	ком	28.00		
	б) уклањање билборда са рушењем темеља и одвозом на депонију	ком	8.00		
	ц) уклањање металних стубића	ком	10.00		
	д) уклањање хидраната и затварача од водова који се уклања	ком	22.00		
17	Рушење и уклањање ограде				
	а) жива ограда	м'	20.00		
	б) рушење ограде	м'	15.00		
18	Измештање и заштита надземних и подземних телефонских водова				



	а) измештање ТТ стубова (у свему према елаборату измештања заштите и обезбеђења постојећих објеката електронских комуникација)	Пауш			
	б) измештање ТТ каблова (у свему према елаборату измештања заштите и обезбеђења постојећих објеката електронских комуникација)				
19	Заштита постојећег водовода	м'	60.00		
20	Заштита постојећег гасовода				
	а) постојећи гас РЕ40	м'	63.00		
	б) постојећи гас РЕ63	м'	17.00		
	ц) постојећи гас РЕ90	м'	5.20		
21	ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА, обрачун паушално за достављена 4 одштампана примерка као и примерка у дигиталној форми на CD - у ACAD - ".DWG" формату	м'	1,892.00		
Укупно:					
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1.	Ископ хумуса д=20 см 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 м ³ , скинутог самониклог хумуса.				
	а) на месту нових паркинг површина	м ³	420.00		
	б) на делу саобраћајнице који се проширује	м ³	136.00		
2.	Ископ у широком откопу ровокопачем предвиђено је да се 80% ископа изврши машинским путем, а 20% ручно. Обрачун изведених радова врши се по м ³ ископаног, самониклог материјала са гурањем до 20 м, припремљеног земљаног материјала за транспорт.				



	а) паркинг површина д=20-40цм	м ³	420.00		
	б) на делу саобраћајнице који се проширује д=40цм	м ³	736.00		
	с) ископ за ивичњаке	м ³	518.00		
	д) ископ на месту потпорних зидова	м ³	88.00		
3.	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 и контролна испитивања.				
	а) испод пешачких стаза	м ²	5,091.00		
	б) испод ојачаних пешачких стаза	м ²	1,271.00		
	ц) испод паркинг површина	м ²	2,092.00		
	д) испод колских улаза	м ²	3,893.00		
	е) на делу саобраћајнице који се проширује	м ²	2,615.00		
4.	Израда насипа од песка. Рад на изради насипа од песка обухвата набавку песка са довозом, насипање, разастирање, потребно влажење, планирање, набијање према прописима и контролно испитивање. Обрачун изведених радова врши се по м ³ готовог насипа.				
	а) испод пешачких стаза	м ³	510.00		
	б) испод ојачаних пешачких стаза	м ³	127.10		
	ц) испод паркинг површина	м ³	210.00		
	д) испод колских улаза	м ³	389.30		
5	Затрпавање постојећих канала земљаним материјалом	м ³	2,291.00		
6.	Планирање и ваљање постељице по пројектованим котама и допунског збијања на целој ширини планума до тражене збијености. Испитивање				



	збијености постелице вршити опитном кружном плочом пречника $d = 30$ цм, при чему се захтева минимална вредност модула стишљивости $M_s = 25$ MN/м ² . Обрачун изведених радова врши се по м ² за сав рад и материјал, са контролним испитивањима.				
	а) испод пешачких стаза	м ²	5,091.00		
	б) испод ојачаних пешачких стаза	м ²	1,271.00		
	ц) испод паркинг површина	м ²	2,092.00		
	д) испод колских улаза	м ²	3,893.00		
7.	Хумузирање равних и косих површина и банкина Хумузирање површинског слоја земљишта у слоју од 15 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 м ² хумузиране и затрављене површине, а ценом израде обухваћен је сав рад и материјал.	м ²	10,863.00		
8.	Разастирање земљаног материјала на градској депонији. Вишак хумуса и искпаног 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 м ³ самониклог, разастртог материјала за сав рад и материјал.	м ³	6,555.80		
9.	Транспорт земљаног 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	м ³	6,555.80		



	самониклом стању.				
				Укупно:	
3	ИЗРАДА КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ				
1.	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-31,5мм). 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 испињавати одређене услове у погледу механичких карактеристика, гранулометријског састава, носивости и осталих услова према вежећим стандардима. Контролна испитивања, у погледу збијености, изводити кружном плочом пречника $d=30$ цм, а најмањи модул стишљивости да буде зависно од каменог материјала. Обрачун изведених радова врши се по метру кубном готовог изведеног носивог слоја од механички збијеног зрнастог материјала, за сав рад, материјал, набавку и транспорт каменог материјала и контролна испитивања.				
	а) на паркинг површинама $d=20$ см	м ³	384.00		
	б) на делу саобраћајнице који се проширује $d=20$ см	м ³	480.00		
2	Израда шљунка				
	а) на пешачким стазама $d=10$ цм	м ³	510.00		
	б) на колским прилазима $d=10$ цм	м ³	389.30		
	ц) на местима ојачања пешачких стаза $d=10$ цм	м ³	127.10		
	д) на делу саобраћајнице који се	м ³	480.00		



	проширује d=20cm				
3	Израда цемнетне стабилизације (фрезовање, уградња) d=20cm	м²	13,554.00		
4	Израда асфалтних слојева на коловозу				
	а) BNS 22, d= 6 cm Израда горњег битуминизираниог носивог слоја (БНС) у свему према техничким условима. Обрачун изведених радова врши се у метрима квадратним горње површине стварно урађеног слоја. У цени су садржани сви трошкови набавке материјала, производње и уграђивања асфалтне масе, превоз, опрема претходна и контролна испитивања и сви остали трошкови, потребни за извођење радова.	м²	12,040.00		
	б) АВ 11, d= 4 cm Израда хабајућег слоја асфалт бетона (АБ) у свему према техничким условима. Обрачун изведених радова врши се у метрима квадратним горње површине стварно урађеног слоја. У цени су садржани сви трошкови набавке материјала, производње и уграђивања асфалтне масе, превоз, опрема претходна и контролна испитивања и сви остали трошкови, потребни за извођење радова.	м²	12,040.00		
5	Израда асфалтних слојева на прикључима				
	а) BNS 22, d= 6 cm Израда горњег битуминизираниог носивог слоја (БНС) у свему према техничким условима. Обрачун изведених радова врши се у метрима квадратним, горње површине стварно урађеног слоја. У цени су садржани сви трошкови набавке материјала, производње и уграђивања асфалтне масе, превоз, опрема претходна и контролна испитивања и сви остали трошкови испитивања, потребни за извођење радова.	м²	210.00		



	б) АВ 11, d= 4 cm Израда хабајућег слоја асфалт бетона (АБ) у свему према техничким условима. Обрачун изведених радова врши се у метрима квадратним горње површине стварно урађеног слоја. У цени су садржани сви трошкови набавке материјала, производње и уграђивања асфалтне масе, превоз, опрема претходна и контролна испитивања и сви остали трошкови, потребни за извођење радова.	м ²	210.00		
	Израда паркинг површина од асфалта				
6	а) BNHS 16, d=7 cm Израда битуминизираниг носећег хабајућег слоја BNHS у свему према техничким условима. Обрачун изведених радова врши се у метрима квадратним горње површине стварно урађеног слоја. У цени су садржани сви трошкови набавке материјала, производње и уграђивања асфалтне масе, превоз, опрема претходна и контролна испитивања и сви остали трошкови, потребни за извођење радова	м ²	1,742.22		
	Израда завршног слоја од бетона МВ 25 d=10 cm				
7	а) на пешачким стазама НЕАРМИРАНИ БЕТОН	м ²	5,091.00		
	б) на колским прилазима АРМИРАНИ БЕТОН	м ²	3,893.00		
	ц) на местима укрштања колских прилаза и пешачких стаза (ојачање пешачких стаза) АРМИРАНИ БЕТОН	м ²	1,271.00		
	Полагање бетонских ивичњака				
8	а) Полагање бетонских ивичњака 18/24 (усправни) h=12 cm	м'	138.70		
	б) Полагање бетонских ивичњака 18/12 (оборени) h=2 cm	м'	115.80		
	ц) Полагање бетонских ивичњака 18/24 (оборени) h=3 cm	м'	3,447.00		
	д) Полагање бетонских ивичњака 12/18 (усправни) h=6cm	м'	612.40		



	е) Полагање бетонских ивичњака 8/20 (усправни) h=6cm	м'	10.00		
			Укупно:		
4	ОДВОДЊАВАЊЕ				
1	Израда каналета од монтажних бетонских елемената 40/40/10	м'	1,845.00		
5	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
1	ПОТПОРНИ ЗИД				
	а) Израда тампона од шљунка d=15cm као подлога потпорном зиду	м³	10.50		
	б) Израда тампона од неармираног бетона MB15 d=5cm као подлога потпорном зиду	м³	4.50		
	с) Бетонирање потпорног зида MB30 у свему према диспозиционом цртежу	м³	28.96		
	д) Арматура: набавка, транспорт, сечење, савијање и монтажа	кг	2,584.00		
2	Степенице: позиција обухвата комплетну израду степеништа са уградњом потребне арматуре, материјалом и опремом потребном за извођења.				
	а) Бетонирање степеница MB30 у свему према диспозиционом цртежу	м³	3.24		
	б) Арматура: набавка, транспорт, сечење, савијање и монтажа	кг	73.57		
6.	ТЕРЕНСКА ИСПИТИВАЊА				
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).	ком.	1,00		
2.	Извршити испитивање коефицијента носивости агрегата, одређеног 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	ком.	1,00		



	агрегате, у којима се налази више од 50м. -% дробљених зрна најмање 80%.																																														
3.	Извршити контролу носивости свих неvezаних носивих 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 деформавионог модула Ев1 већа од 50% захтеване вредности Ев2. Доња гранична вредност деформормационог модула може да буде до 20% мања од захтеване вредности из табеле 2.4.2.2 (до 10% 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. Табела 2.4.2.2: захтеване вредности деформационих модула на плануму неvezаног носећег слоја <table><tr><td></td><td colspan="6">Саобраћајно оптерећење</td></tr><tr><td></td><td colspan="3">Врло тешко или тешко</td><td colspan="3">Средње или лако</td></tr><tr><td></td><td colspan="6">Захтевана вредност</td></tr><tr><td>Врста агрегата (мешави на камених зрна)</td><td>Еv2 MN / m²</td><td>Еv2 /Еv 1</td><td>Еvd MN/ m²</td><td>Еv2 MN/ m²</td><td>Еv2/ Еv1</td><td>Еvd MN/ m²</td></tr><tr><td>- природн и</td><td>≥100</td><td>≤2,2 ≤2,0</td><td>≥45 ≥55</td><td>≥90 ≥100</td><td>≤2,4 ≤2,2</td><td>≥40 ≥45</td></tr><tr><td>- дробљен и или мешани</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Саобраћајно оптерећење							Врло тешко или тешко			Средње или лако				Захтевана вредност						Врста агрегата (мешави на камених зрна)	Еv2 MN / m²	Еv2 /Еv 1	Еvd MN/ m²	Еv2 MN/ m²	Еv2/ Еv1	Еvd MN/ m²	- природн и	≥100	≤2,2 ≤2,0	≥45 ≥55	≥90 ≥100	≤2,4 ≤2,2	≥40 ≥45	- дробљен и или мешани										
	Саобраћајно оптерећење																																														
	Врло тешко или тешко			Средње или лако																																											
	Захтевана вредност																																														
Врста агрегата (мешави на камених зрна)	Еv2 MN / m²	Еv2 /Еv 1	Еvd MN/ m²	Еv2 MN/ m²	Еv2/ Еv1	Еvd MN/ m²																																									
- природн и	≥100	≤2,2 ≤2,0	≥45 ≥55	≥90 ≥100	≤2,4 ≤2,2	≥40 ≥45																																									
- дробљен и или мешани																																															
		ком.	35,00																																												
4.	Извршити испитивања произведене битуменизиране мешавине. Узорке	ком.	3,00																																												



	произведене битуменизиране мешавине за унутрашњу контролу треба узети на месту уграђивања. Могу да се употребе и узроци утуменизиране мешавине узети у погону за производњу бутуменизираних мешавина. Као део поступка вредновања усаглашености, произвођач битуменизираних мешавина мора да приложи доказ да својства сваке битуменизиране мешавине одговарају захтевима одређеним у овим техничким условима.				
5.	Извршити испитивање свеке уграђене битуменизиране мешавине. Карактеристике битуменизиране мешавине, уграђене у асфалтни горњи носећи или хабајући слој, треба испитати следећим унутрашњим контролним испитивањима уграђеног асфалтног застора: -на језгрима на 1000 м ² 1) -дебљина слоја - слепљеност слоја (ако је захтевана)- густина слоја - садржај шупљина у слоју	ком.	14,00		
6.	Мерења и испитивања комплетно изграђене/рехабилитоване коловозне конструкције на главној траси пута са израдом извештаја о "Нултом стању коловозне конструкције", мерења се врше у левој коловозној траци (у возној и претицајној траци) и десној коловозној траци (у возној и претицајној траци). Позиција обухвата следећа мерења и испитивања са израдом извештаја: - испитивање носивости коловозне конструкције мерењем дефлексија. Мерење дефлексија извршити Бекелмановом гредом на растојањима не већим од 50 м по саобраћајној траци према стандарду СРПС У.Е8.016. Изводи се укупно 76 мерења. - мерење подужне равности (ИРИ, м/км) уређајем за испитивање равности коловоза. Врши се континуално мерење у свакој траци. Изводи се укупно 1,9 км мерења.	Пауш	1,00		



	- СРТ-испитивање отпорности на клизање. Метода за мерење отпорности површине на проклизавање/клизање- Испитивање клатном, врши се мерење на сваких 57,00 м у свакој траци. Изводи се укупно 67 мерења.				
Укупно:					
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА	Укупно без ПДВ-а	Износ ПДВ-а	Укупно са ПДВ-ом	
1)	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
2)	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
3)	ИЗРАДА КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ				
4)	ОДВОДЊАВАЊЕ				
5)	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
6)	ТЕРЕНСКА ИСПИТИВАЊА				
		Укупно без ПДВ-а:			
		Износ ПДВ-а:			
		Укупно са ПДВ-ом:			
Предмер и предрачун радова- водовод у улицама 15. Мај и 15. Август у Руми					
1	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ				
1.	Обележавање трасе водовода.				
	Обрачун се врши по m' обележеног цевовода.				
	Основни цевовод уличне мреже	m'	3,024.00		
	Прикључци (просечна дужина прикључка од уличне цеви до регулације износи L=4m)	m'	732.00		
2.	Снимање изведеног објекта водовода.				
	Обрачун по m снимљеног цевовода				
	Основни цевовод уличне мреже + прикључци	m'	3,756.00		
	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ УКУПНО 1:				
2	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.	Шлицовање места са постојећим инсталацијама				



	Пре почетка радова извршити шлицовање (откопавање) постојећих инсталација. Ситуациони положај постојећих инсталација преузет је из графичких прилога из услова за пројектовање исходованих од надлежних установа у чијем су власништву инсталације. Висински положај постојећих инсталација на предметној локацији није познат. Ценом позиције је обухваћен ручни ископ, утовар ископаног материјала у транспортно возило и одвоз на депонију Обрачун се врши по комаду ископаног шлица за сав рад и материјал.				
	Дужина шлица 1.5 м, ширина 0.5 м, дубина 1.5 м.	ком	57.00		
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ УКУПНО 2:					
3	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1.	Машински ископ ровова (75% од укупног ископа)				
	Ров је ширине 0.8м (за цевовод ø100) односно 1.0м (за цевовод ø150) и дубине према пројектном решењу.				
	Обрачун се врши по м ³ ископаног материјала рачунајући по ламелама: 0 - 2 м, 2 - 4 м и 4 - 6 м дубине и категорији земљишта.				
	Основни цевовод уличне мреже	м ³	2,454.23		
2.	Ручни ископ ровова (25% од укупног ископа)				
	Обрачун се врши по м ³ ископаног материјала, за сав рад и материјал.				
	Основни цевовод уличне мреже	м ³	818.08		
2.6	Ручни ископ рова за полагање хидраната, према исказу количина радова.				
	Додатни ручни ископ се врши до пројектоване коте дна рова са директним утоваром ископаног материјала у возило. Обрачун се врши по м ³ ископаног материјала у збијеном				



	стању.				
	B _r =1.2m, H _{sr} =1.4m	м ³	48.05		
3.	Планирање и набијање дна рова				
	Обрачун се врши по m ² испланираног и набијеног дна рова.				
	Основни цевовод уличне мреже	м ²	2,537.03		
4.	Израда постељице од песка				
	Дебљина слоја је d=10cm. Обрачун се врши по m ³ израђене постељице, за сав рад и материјал.				
	Основни цевовод уличне мреже	м ³	295.64		
5.	Затрпавање рова песком				
	Затрпавање рова песком се прво врши око и +30cm изнад темена цеви на целој дужини трасе (засип 1), и након тога се ров затрпава песком до доње пројектованог горњег слоја који је обухваћен количинама у склопу пројекта саобраћајница (засип 2). Затрпавање песком се врши на деоницама трасе цевовода испод саобраћајних површина (коловоз, паркинзи, колски улази и пешачке стазе). Обрачун се врши по m ³ готовог посла за сав материјал и рад.				
	Основни цевовод уличне мреже	м ³	1,627.46		
	Хидранти	м ³	13.73		
6.	Затрпавање рова земљом из ископа				
	Извршити затрпавање рова материјалом из ископа. Затрпавање земљом се искључиво врши само на деоницама трасе цевовода испод зелених површина. Затрпавање отпочети након провере квалитета монтаже цевовода, односно након геодетског снимања монтираног цевовода. Према условима извођења, затрпавање вршити уситњеном земљом из ископа, у слојевима по 20 cm, уз механичко				



	сабијање. Најмања дозвољена збијеност насуте земље мора бити минимално иста као збијеност околног земљишта, при чему збијеност треба да износи 95 % од максималне лабораторијске збијености по "Проктор"-овом поступку. Материјал из ископа, који служи за затрпавање рова, не сме да садржи крупне комаде тврде земље, камење, лишће, корење и друге крупније комаде. Обрачун се врши по m ³ затрпаног рова у сабијеном стању.				
	основна траса цевовода	m ³	1,314.22		
7.	Затрпавање рова шљунком око хидраната.				
	Затрпавање се врши у слојевима од 20-30 цм са набијањем. Ценом је обухваћена набавка, транспорт, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање. Обрачун је по m ³ затрпаног рова у сабијеном стању.				
	1.2*0.8*1.3 по комаду	m ³	27.46		
8.	Транспорт вишка земље из ископа				
	Обрачун изведених радова врши се по m ³ транспортованог материјала.				
	Основни цевовод уличне мреже	m ³	2,006.14		
	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ УКУПНО 3:				
4.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
1.	Разупирање рова металном подградом				
	Обрачун се врши по m ² подграђених површина за сав рад и материјал.				
	Основни цевовод уличне мреже	m ²	9,061.10		
	ТЕСАРСКИ РАДОВИ УКУПНО 4:				
5.	ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка и монтажа водоводних цеви од полиетилена (PEHD), за водовод				
	Извршити набавку, транспорт и монтажу водоводних цеви од полиетилена . HDPE PE 100 цеви треба да буду произведене и атестиране у				



	складу са стандардом EN12201, ISO-S8, DIN 8074/8075 (или одговарајући). Цеви су предвиђене за радни притисак 20 °C/ PN 10, SDR17, одобрене за пијаћу воду, морају бити отпорне на UV, радијацију и мраз. Извођач радова дужан је да се пре почетка радова на монтажи цеви упозна са: пројектном документацијом, примењеним стандардима и свим потребним упутствима произвођача цеви. Цеви се међусобно спајају заваривањем. Обрачун за извршене радове врши се по m' уграђених цеви према типу, за сав рад и материјал.				
	PEHD-100 OD110, S-8, NP10bara	m'	2,432.00		
	PEHD-100 OD160, S-8, NP10bara	m'	593.00		
2.	Набавка и монтажа фазонских комада од полиетилена (PEHD) за водовод				
	Извршити набавку, транспорт и монтажу фазонских комада за водовод од полиетилена који морају да буду произведени у складу са стандардом EN12201, ISO-S8, DIN 8074/8075 (или одговарајући), називног притиска, пречника, и класе одређене пројектом. Обрачун се врши по комаду уграђеног фазонског комада, према типу, за сав рад и материјал.				
	Туљак OD110 са слободном прирубницом DN100 PN10	ком	61.00		
	Туљак OD160 са слободном прирубницом DN150 PN10	ком	18.00		
3.	Набавка и монтажа фазонских комада од дуктилног лива (GGG 40).				
	Обрачун се врши по комаду набављеног и уграђеног фазонског комада за сав рад и материјал према типу, заједно са спојним и заптивним материјалом.				
	Чворишта и затварачнице:				
1	T комад са прирубницама DN100/80	ком	17.00		
2	T комад са прирубницама DN100/100	ком	9.00		



3	Т комад са прирубницама DN150/150	КОМ	2.00		
4	Т комад са прирубницама DN150/80	КОМ	6.00		
5	ТТ комад са прирубницама DN400/400	КОМ	2.00		
6	ТТ комад са прирубницама DN150/150	КОМ	2.00		
7	FFG комад- спојница са прирубницама Л=200 мм DN80	КОМ	31.00		
8	FFG комад- спојница са прирубницама Л=300 мм DN80	КОМ	5.00		
9	FFG комад- спојница са прирубницама Л=400 мм DN80	КОМ	2.00		
10	FFG комад- спојница са прирубницама Л=500 мм DN80	КОМ	4.00		
11	FFG комад- спојница са прирубницама Л=600 мм DN80	КОМ	1.00		
12	FFG комад- спојница са прирубницама Л=800 мм DN80	КОМ	1.00		
13	FFG комад- спојница са прирубницама Л=800 мм DN100	КОМ	24.00		
14	FFG комад- спојница са прирубницама Л=800 мм DN150	КОМ	7.00		
15	FFR редукција са прирубницама, DN150/100	КОМ	8.00		
16	FFR редукција са прирубницама, DN150/80	КОМ	1.00		
17	FFR редукција са прирубницама, DN400/250	КОМ	4.00		
18	FFR редукција са прирубницама, DN250/100	КОМ	2.00		
19	FFR редукција са прирубницама, DN250/150	КОМ	2.00		
20	FFK 30° лучни комад са прирубницама, DN80	КОМ	1.00		
21	FFK 30° лучни комад са прирубницама, DN150	КОМ	1.00		
22	FFK 22.5° лучни комад са прирубницама, DN150	КОМ	1.00		
23	Q 90° лучни комад са прирубницама, DN100	КОМ	1.00		
24	Q 90° лучни комад са прирубницама, DN150	КОМ	1.00		
25	N комад, лук 90° са стопом (ослонцем) и прирубницама, DN80 PN10	КОМ	27.00		



26	X комад- слепа прирубница, DN100	КОМ	2.00		
27	MDK -монтажно демонтажни комад DN80, PN 10	КОМ	1.00		
28	MDK -монтажно демонтажни комад DN100, PN 10	КОМ	10.00		
29	MULTI/JOINT комад за АЦ цев ,DN80 PN 10	КОМ	2.00		
30	MULTI/JOINT комад за АЦ цев ,DN100 PN 10	КОМ	8.00		
31	MULTI/JOINT комад за АЦ цев ,DN150 PN 10	КОМ	3.00		
32	MULTI/JOINT комад за АЦ цев ,DN400 PN 10	КОМ	4.00		
4.	Набавка и монтажа арматуре од дуктилног лива (GGG 40).				
	Обрачун се врши по комаду набављене и уграђене арматуре за сав рад и материјал према типу, заједно са спојним и заптивним материјалом.				
1	Пљоснати затварач са прирубницама и ручним точком DN 80, PN10	КОМ	1.00		
2	Пљоснати затварач са прирубницама и ручним точком DN 100, PN10	КОМ	20.00		
3	Пљоснати затварач са прирубницама и ручним точком DN 150, PN10	КОМ	4.00		
4	Пљоснати затварач са телескопском уградбеном гарнитуром за засуне и уличном капом за засун "ВОДА" 120мм, DN80 PN10	КОМ	23.00		
5	Пљоснати затварач са телескопском уградбеном гарнитуром за засуне и уличном капом за засун "ВОДА" 120мм, DN100 PN10	КОМ	4.00		
6	Пљоснати затварач са телескопском уградбеном гарнитуром за засуне и уличном капом за засун "ВОДА" 120мм, DN150 PN10	КОМ	2.00		
5.	Набавка и монтажа надземног противпожарног хидранта од дуктилног лива (GGG 40)				
	Обрачун се врши по комаду набављеног и уграђеног хидранта за сав рад и материјал.				
	Надземни (преломни) хидрант DN80,	КОМ	22.00		



	Rd=1000mm				
	Набавка, допрема и монтажа цевовода за привремено водоснабдевање				
6.	Извршити набавку, допрему и монтажу вода за привремено водоснабдевање кућних прикључака за време реконструкције основног цевовода. Привремени цевовод је од полиетилена (PEHD, NP10 bara, Ø 63/2") и полаже се непосредно поред рова по постојећем терену. Обухвата израду НАКУ ambor шелне (ND/2") са две стране (2 ком) и ЕК вентил (2"/ 2") на крајевима цевовода са прелазним месинганим спојницама (Ø 63/2"). Након демонтаже привременог цевовода на месту ЕК вентила уградити чепове (2"). Позицијом је обухваћен и ископ (откривање постојеће цеви) на месту прикључења и блиндирање постојеће цеви. Ценом позиције обухваћена је и набавка, допрема и монтажа цеви, фазонских комада и арматуре за повезивање кућних прикључака на привремени цевовод. Позицијом је обухваћен и ископ (откривање) кућног прикључка на месту споја на постојећу цев. Позицијом је предвиђена монтажа НАКУ ambor шелне Ø 63/ND, редуцир, прелазна месингана спојница и PEHD цев - NP10 bara - Ø ND (mm) просечне дужине l = 6m				
	Напомена: пројектом је предвиђено да се реконструкција цевовода изводи на довољном растојању од постојећег у циљу лакшег и бржег извођења радова. Самим тим је и изостављена потреба за				



	постављањем привременог вода. С обзиром да не постоји одговарајући КАТ КОМ за предметну локацију нити је познат распоред секцијских затварача на постојећој мрежи шире посматраног подручја, предмером радова обухваћена је и ова позиција у случају да се приликом извођења радова установи као оправдана уз одобрење Надзора.				
	Обрачун се врши паушално.	пауш.			
7.	Набавка, допрема и монтажа замене комплетног кућног прикључка до регулационе линије				
	пречник основне цеви HDPE SDR17 OD110-160мм; пречник кућног прикључка OD25-OD110мм; За прикључке пречника до 2" предвиђа се огрлица, редукција, 1 "бош" колено и 2 прелазне месингане спојнице. За прикључке пречника већег 2" материјал обухвата фазонски Т комад одговарајућих димензија са затварачем са уградбеном гарнитуром и капом, у свему према потреби кућног прикључка. У цену израде кућног прикључка су узети и земљани и бетонски радови. Просечна дужина прикључка од уличне цеви до регулације износи L=4m				
	Обрачун се врши по комаду прикључка, за сав набројани материјал и рад.				
	Прикључци ОД25-ОД63 (до 2") (мањи , једнопородични објекти)	ком	180.00		
	Прикључци ОД63-ОД63 (већи објекти и зграде)	ком	3.00		
	ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ УКУПНО 5:				
6.	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
1.	Израда нових шахтова- затварачница од армираног бетона МВ30				
	Извршити израду новопроекттованих шахтова - затварачница од армираног бетона марке МВ 30. - дебљина свих зидова, горње и доње плоче шахтова износи 20цм;				



	- набавка, транспорт и уградња шахт поклопца према стандарду EN 124 класе D400, светлог отвора Ø600 мм, носивости 400 kN. Као висина шахта узета је висинска разлика коте терена и коте дна цеви у шахту. План армирања са спецификацијом и рекапитулацијом арматуре дат је у склопу графичке документације. Ценом позиције је обухваћено и рушење коловоза, тамо где је то положајем шахта неопходно. Обрачун се врши по комаду готовог шахта-затварачнице за сав рад и материјал.				
	Шахт светлих димензија у основи 1.7x1.3м (висине 1.57-1.59м); усвојена мрежаста арматура Q-257 и ребраста арматура RA ø8mm	ком	2.00		
	Шахт светлих димензија у основи 2.0x1.3м (висине 1.74-1.78м); усвојена мрежаста арматура Q-257 и ребраста арматура RA ø8mm	ком	3.00		
	Шахт светлих димензија у основи 1.2x1.2м (висине 1.65-1.75м); усвојена мрежаста арматура Q-257 и ребраста арматура RA ø8mm	ком	4.00		
	Шахт светлих димензија у основи 2.0x1.7м висине 1.7м; усвојена мрежаста арматура Q-257 и ребраста арматура RA ø8mm	ком	1.00		
1.a	Доградња и реконструкција шахта-затварачнице од армираног бетона				
	Извршити доградњу и реконструкцију шахта - затварачнице од армираног бетона марке МВ 30 у раскрсници са улицом Орловићева. Радови обухватају: - демонтажу и замену шахт поклопца; - рушење дела шахта (горње плоче и зида); - ископ и планирање вишка земље; - справљање и уграђивање бетона, марке МВ 30;	ком	1.00		



	- израда ослоначких блокова цевовода у шахту од бетона марке МВ 30; - набавка, транспорт и уградња ливено - гвоздених пењалица за шахт SRPS M.J6.285.; - унутрашње зидове шахта-затварачнице заштитити одговарајућим премазом адитива - пенетрата који омогућава водонепропусност објекта. Адитив - пенетрат треба да је атестиран од стране произвођача, да је применљив за резервоаре за воду; - црпљење воде за време извођења радова код испусних шахтова. Обрачун се врши по комаду реконструисаног шахта-затварачнице за сав рад и материјал.				
2.	Израда анкер блокова од набијеног бетона МВ20.				
	Обрачун се врши по комаду уграђеног анкер блока од набијеног бетона за сав рад и материјал.				
	за Т комад DN150/80 димензија 30x25x50цм	ком	5.00		
	за Т комад DN100/80 димензија 30x25x40цм	ком	13.00		
	за Т комад DN100/100 димензија 35x30x40цм	ком	3.00		
	за Т комад DN100/100 димензија 35x30x55цм (у шахтовима)	ком	6.00		
	за Т комад DN150/150 димензија 55x45x65цм	ком	2.00		
	за ТТ комад DN400/400 димензија 70x70x60цм	ком	2.00		
	за ТТ комад DN150/150 димензија 40x40x50цм	ком	2.00		
	за FFK 30° DN80 димензија 20x20x30цм	ком	1.00		
	за FFK 30° DN150 димензија 30x30x50цм	ком	1.00		
	за FFK 22.5° DN150 димензија 30x30x50цм	ком	1.00		
	за Q комад DN150 димензија 70x50x50цм	ком	1.00		



	за Q комад DN100 димензија 45x35x40cm	ком	1.00		
3.	Израда бетонских плоча од набијеног бетона MB20 око хидраната и округлих капа затварача				
	Извршити израду бетонских плоча око хидраната и округлих капа затварача од набијеног бетона MB 20. Јединичном ценом обухваћено је: набавка материјала, постављање и скидање оплате, справљање и уграђивање бетона. Обрачун се врши по комаду уграђене плоче од набијеног бетона за сав рад и материјал.				
	Око хидраната дим. 100x50/25cm	ком	22.00		
	Око затварача и испод хидраната (N комада) дим. 30x30x20 cm	ком	34.00		
	БЕТОНСКИ РАДОВИ УКУПНО 6:				
7.	ОСТАЛИ РАДОВИ				
1.	Испитивање цевовода на пробни притисак.				
	Обрачун се врши по m' испитане цеви за сав рад и материјал (улични цевовод + кућни прикључци)	m'	3,756.00		
2.	Испирање, дезинфекција цевовода и бактериолошко испитивање воде.				
	Обрачун се врши по m' испраног и дезинфикованог цевовода са бактериолошким испитивањем воде.	m'	3,756.00		
3.	Обезбеђивање градилишта током извођења радова.				
	Обрачун се врши по m' обострано заштићеног рова.	m'	3,024.00		
4.	Постављање ознака за обележавање цевовода				
	Обрачун се врши по комаду постављеног знака. Обрачун се врши по комаду постављеног знака.	ком	16.00		
5.	Раскопавање постојећих саобраћајних површина				
	Обрачун се врши по m2 раскопане	m ²	125.00		



	површине на месту пролаза трасе цевовода у раскрсницама.				
6.	Довођење саобраћајних површина у технички исправно стање				
	Обрачун се врши по m ² изведених радова за сав рад и материјал.	m ²	125.00		
7.	Рушење ивичњака				
	Обрачун се врши по m ³ порушених ивичњака одређене димензије.	m ³	15.00		
8.	Уградња ивичњака				
	Обрачун се врши по m ³ постављеног ивичњака за сав рад и материјал.	m ³	15.00		
9.	Израда привремене коловозне конструкције од туцаника				
	Обрачун изведених радова врши се по m ² изграђене привремене коловозне конструкције.	m ²	125.00		
10.	Монтажа челичних плоча преко затрпаног рова за одвијање тешког саобраћаја				
	Обрачун изведених радова врши се по m ² рова преко којег се монтирају плоче.	m ²	228.00		
	плоче димензија 6x2=12m ²				
11.	Постављање привременог пешачког прелаза				
	Обрачун се врши по комаду постављеног пешачког прелаза за сав рад и материјал.	ком	8.00		
12.	Препумпавање замуљене и отпадне воде муљном пумпом.				
	За време радова ако дође до појаве воде из постојећих цевовода или услед падавина, извршити избацивање воде из рова. У цену је урачунат рад, материјал и опрема потребна за извршење радова (пумпа, монтажа усисног и потисног цевовода, струјни развод, агрегат и сл. и	пауш.			



	демонтажа опреме након завршетка радова). Обрачун се врши паушално за сав рад и материјал.				
13.	Снижење нивоа подземне воде				
	Снижење нивоа подземне и отпадне воде, до коте дна ископа, на начин примерен технологији извођача радова, а у свему према прописима за ту врсту радова и конкретној ситуацији на терену. У цену је урачунат рад, материјал и опрема потребна за извршење радова, која укључује и струјни развод, агрегат и сл. и демонтажу опреме након завршетка радова. Обрачун се врши према m' рова у дужини за коју је вршено снижавање НПВ за сав рад и материјал.	m'	3,024.00		
	Измештање и етажирање водоводних, канализационих, електричних, телефонских, гасоводних и топоводних инсталација				
14.	Обрачун изведених радова врши се према достављеним фактурама од стране власника инсталација, након извршеног измештања.				
	електроинсталације	пауш.			
	гасовод	пауш.			
15.	Заштита постојећих инсталација у отвореном рову.				
	Обрачун по комаду заштићене инсталације.	ком	57.00		
16.	Демонтажа постојећег цевовода				
	Демонтажа постојећег цевовода на местима повезивања реконструисаног цевовода на цевоводе из попречних улица (у чвориштима), као и на деоницама на којима се реконструисана траса води по постојећој. Након ископа рова до коте постељице постојећег цевовода, извршити демонтажу цеви, фазонских комада и арматуре, очистити	m'	90.00		



	их од земље, утоварити у возила и одвести на градску депонију или депонију коју одреди Надзорни орган, истоварити на депонији, класификовати по врстама, сачинити инвентарну листу и писмено преко грађевинског дневника предати Надзорном органу. Обрачун се врши по m' постојећег демонтираног цевовода за сав рад и помоћни материјал.				
	Демонтажа постојећих фазонских комада од дуктилног лива				
17.	Након демонтаже постојећих фазонских комада од дуктилног лива направити пописну листу и предати ЈП „Водовод“ Рума. Надзорном органу доставити потписану пописну листу од стране представника ЈП „Водовод“ Рума. Обрачун се врши паушално.	пауш.			
	Прикључење новог цевовода на постојећи цевовод.				
	Обрачун се врши по комаду, односно броју места на коме је извршено прикључење, за сав рад и материјал.				
18.	прикључење на цевоводе у улицама Кудошка, Врдничка, Павловачка, 27. октобра и Змај Јовина	ком	13.00		
	прикључење на главни цевовод ø400мм у Орловићевој улици	ком	2.00		
19.	Блокада постојеће мреже ради прикључења нове				
	Обрачун по фактури ЈП "Водовод" Рума.				
	Блокада цевовода у улицама Кудошка, Врдничка, Павловачка, 27. октобра и Змај Јовина	пауш.			
	Блокада цевовода ø400мм у Орловићевој улици	пауш.			
20.	Набавка и монтажа заштитних челичних цеви				
	Извршити набавку, транспорт и монтажу заштитних челичних цеви, типа, пречника и дебљине према спецификацији из пројекта. Облик и				



	мере цеви су према SRPS C.B5.240. С 0371. Радна цев је ослоњена на клизач. Заштитну челичну цев треба са спољне и унутрашње стране изоловати заштитом ознаке "А1". Заштитна челична цев се поставља у ископани ров на постељицу од песка. Обрачун се врши по м' уграђене челичне заштитне цеви.				
	ø273x6.3мм	м'	131.00		
21.	Израда пројекта изведеног објекта				
	Обрачун изведених радова врши се паушално.	пауш.			
	ОСТАЛИ РАДОВИ УКУПНО 7:				
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА	Укупно без ПДВ-а	Износ ПДВ-а	Укупно са ПДВ-ом	
	1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ				
	2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
	3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
	4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
	5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
	6. БЕТОНСКИ РАДОВИ				
	7. ОСТАЛИ РАДОВИ				
		Укупно без ПДВ-а:			
		Износ ПДВ-а:			
		Укупно са ПДВ-ом:			
Предмер и предрачун радова- атмосферска канализација у улицама 15.мај и 15.август у Руми					
1.	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ				
	Обележавање трасе канализације				
	Обрачун се врши по м' обележеног цевовода.				
1.	основна траса цевовода	м'	1,700.00		
	секундарни вод	м'	247.00		
	сливничке везе	м'	898.00		
2.	Снимање изведеног објекта				



	канализације				
	Обрачун по м' снимљеног цевовода				
	основна траса цевовода	м'	1,700.00		
	секундарни вод	м'	247.00		
	сливничке везе	м'	898.00		
	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ УКУПНО 1:				
2.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.	Шлицовање места са постојећим инсталацијама за које не постоје подаци у КАТ-КОМ-у				
	Пре почетка радова извршити шлицовање (откопавање) постојећих инсталација. Ситуациони положај постојећих инсталација преузет је из графичких прилога из услова за пројектовање, исходованих од надлежних установа у чијем су власништву инсталације. Висински положај постојећих инсталација на предметној локацији није познат. Ценом позиције је обухваћен ручни ископ, утовар ископаног материјала у транспортно возило и одвоз на депонију. Обрачун се врши по комаду ископаног шлица за сав рад и материјал.				
	Дужина шлица 1.5 м, ширина 0.5 м, дубина 1.5 м.	ком	40.00		
	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ УКУПНО 2:				
3.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1.	Машински ископ ровова (75% од укупног ископа)				
	Ров је ширине и дубине према пројектном решењу. Вг=1.2м (за ø250- секундарни вод) Вг=1.3м (за ø400) Вг=1.4м (за ø500) Вг=1.5м (за ø600) Вг=2.5м (за ø1500) Вг=0.8м (за сливничке везе профила				



	ø200)				
	Hmin=1.22m, Hmax=2.06m				
	Обрачун се врши по m ³ ископаног материјала рачунајући по ламелама: 0 - 2 m, 2 - 4 m и 4 - 6 m дубине и категорији земљишта.				
	основна траса цевовода	m ³	3,323.96		
	секундарни вод	m ³	385.79		
2.	сливничке везе (Просечна дубина ископа износи 1.2м	m ³	538.80		
	Ручни ископ ровова (25% од укупног ископа)				
	Обрачун се врши по m ³ ископаног материјала, рачунајући по ламелама: 0 - 2 m, 2 - 4 m и 4 - 6 m дубине и категорији земљишта.				
	основна траса цевовода	m ³	1,107.99		
	секундарни вод	m ³	128.60		
3.	сливничке везе (Просечна дубина ископа износи 1.2м и умањује се за дебљину коловозне конструкције Dk=0.9м)	m ³	179.60		
	Планирање и набијање дна рова				
	Обрачун се врши по m ² испланираног и набијеног дна рова.				
	основна траса цевовода	m ²	2,592.34		
	секундарни вод	m ²	296.21		
4.	сливничке везе	m ²	718.40		
	Израда постељице од песка				
	Дебљина постељице за главну трасу износи: d=15cm за цевоводе ø250 и ø400; d=20cm испод цеви ø500 и ø600мм; d=30cm испод цеви ø1500мм; Обрачун се врши по m ³ готовог посла, за сав рад и материјал.				
	основна траса цевовода	m ³	748.58		



	секундарни вод	м ³	54.17		
	сливничке везе	м ³	107.76		
5.	Затрпавање рова песком				
	Затрпавање рова песком се прво врши око и +30см изнад темена цеви на целој дужини трасе (засип 1), и након тога се ров затрпава песком до доње пројектованог горњег слоја који је обухваћен количинама у склопу пројекта саобраћајница (засип 2). Затрпавање песком се врши на деоницама трасе цевовода испод саобраћајних површина (коловоз, паркинзи, колски улази и пешачке стазе). Обрачун се врши по м ³ готовог посла за сав материјал и рад.				
	основна траса цевовода	м ³	2,232.76		
	секундарни вод	м ³	448.17		
	сливничке везе	м ³	690.19		
6.	Затрпавање рова земљом из ископа				
	Извршити затрпавање рова материјалом из ископа. Затрпавање земљом се искључиво врши само на деоницама трасе цевовода испод зелених површина. Затрпавање отпочети након провере квалитета монтаже цевовода, односно након геодетског снимања монтираног цевовода. Према условима извођења, затрпавање вршити уситњеном земљом из ископа, у слојевима по 20 см, уз механичко сабијање. Најмања дозвољена збијеност насуте земље мора бити минимално иста као збијеност околног земљишта, при чему збијеност треба да износи 95 % од максималне лабораторијске збијености по "Проктор"-овом поступку. Материјал из ископа, који служи за затрпавање рова, не сме да садржи крупне комаде тврде земље, камење, лишће, корење и	м ³	684.60		



	друге крупније комаде. Обрачун се врши по m^3 затрпаног рова у сабијеном стању. Основна траса цевовода				
7.	Транспорт вишка земље из ископа				
	Обрачун изведених радова врши се по m^3 транспортованог материјала.				
	основна траса цевовода	m^3	3,747.34		
	секундарни вод	m^3	514.39		
	сливничке везе	m^3	718.40		
	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ УКУПНО 3:				
4.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
1.	Разупирање рова са бокс подградама (типа Кринкс или слично), челичним талпама				
	Обрачун се врши по m^2 подграђених површина за сав рад и материјал.				
	основна траса цевовода	m^2	6,310.61		
	секундарни вод	m^2	1,005.42		
	сливничке везе	m^2	1,796.00		
	ТЕСАРСКИ РАДОВИ УКУПНО 4:				
5.	ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка, транспорт и монтажа канализационих цеви од тврдог PVC-а са заптивним прстеновима				
	Извршити набавку, транспорт и монтажу канализационих цеви од тврдог једнослојног PVC-а са одговарајућим гуменим заптивним прстеновима за канализационе прикључке. Предвиђена је уградња цеви од пуног PVC-а са интегрисаним муфом, хомогене структуре без несертификованих материјала за испуну профила, високе подужне крутости, класе прстенасте крутости SN8kN/m ² (SDR34). Цеви морају бити произведене према SRPS EN1401 у свему према пројектованим пречницима и датој спецификацији.				



	Монтажу цевовода вршити на начин и поступком како је предвидео произвођач цеви. Радове извести у свему према техничким прописима за предвиђену врсту цеви, односно у складу са захтевима EN 1610 или одговарајући, на начин који је предвидео произвођач цеви и у складу са упутствима Надзорног органа. Обрачун се врши по м' постављене цеви за сав рад и материјал, према типу цеви.				
	DN/ OD 200 (сливничке везе)	м'	706.00		
	DN/ OD 250 (секундарни вод)	м'	233.00		
	DN/ OD 400	м'	497.84		
	DN/ OD 500	м'	603.66		
2.	Набавка, транспорт и монтажа кратких канализационих цеви од тврдог PVC-а са заптивним прстеновима				
	Извршити набавку, транспорт и монтажу кратких канализационих цеви од тврдог PVC-а, l = 1,0 m, са одговарајућим гуменим заптивним прстеновима, у свему према пројектованим пречницима, датој спецификацији и упутствима произвођача. Обрачун изведених радова врши се по комаду набављене и монтиране цеви, за сав рад и материјал, према типу.				
	DN/ OD 200 (сливничке везе)	м'	192.00		
	DN/ OD 250 (секундарни вод)	м'	14.00		
	DN/ OD 400	м'	25.00		
	DN/ OD 500	м'	28.00		
3.	Набавка, транспорт и монтажа PVC улошка за шахт (KGF)				
	Извршити набавку, транспорт и монтажу KGF улошка за шахт са заптивном гумом. Обрачун изведених радова врши се по				



	уграђеном комаду за сав рад и материјал.				
	DN/ OD 200 (сливничке везе)	ком	178.00		
	DN/ OD 250 (секундарни вод)	ком	14.00		
	DN/ OD 400	ком	25.00		
	DN/ OD 500	ком	28.00		
4.	Набавка, транспорт и монтажа фазонских комада од PVC-а				
	Извршити набавку, транспорт и монтажу фазонских комада од PVC-а, за прикључке на уличну канализацију, са одговарајћим гуменим заптивним прстеновима, у свему према пројектованим пречницима, датој спецификацији и упутствима произвођача. Обрачун изведених радова врши се по комаду набављеног и монтираног фазонског комада, за сав рад и материјал.				
	ПВЦ јахач $\varnothing 400/\varnothing 200/87.5^\circ$	ком	5.00		
	ПВЦ јахач $\varnothing 500/\varnothing 200/87.5^\circ$	ком	4.00		
	ПВЦ јахач $\varnothing 250/\varnothing 200/87.5^\circ$	ком	5.00		
5.	Набавка, транспорт и монтажа армирано бетонских канализационих вибро цеви				
	Извршити набавку, транспорт и монтажу армирано бетонских канализационих вибро цеви СА заштитном траком од геотекстила ширине пречника цеви (D), која се поставља на споју две цеви. Пречник, дебљина зида цеви и темена носивост дефинишу се пројектом. Монтажа цевовода вршиће се у деоницама од шахта до шахта, а то значи да цела деоница пре почетка монтаже мора бити комплетно припремљена и од стране Надзорног органа проверена. Набављене бетонске цеви морају имати фабрички атест и				



	само тако бити допремљене и депоноване на градилиште. Цеви које имају видна оштећења и не одговарају стандардима несмеју се уграђивати. Спајању цеви и монтажи геотекстила мора се посветити посебна пажња, у свему према упутствима произвођача цеви. Обрачун се врши по м' постављене цеви за сав рад и материјал, према типу цеви.				
	ø600mm	м'	336.00		
	ø1400mm	м'	212.50		
	ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ УКУПНО 5:				
6.	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
1.	Израда шахтова од армираног бетона МБ 30 кружног пресека				
	Израда бетонског ревизионог окна од армираног водонепропусног бетона МБ 30 у натур обради према детаљу из графичке документације. Поклопац је округли светлог отвора ø600mm са четвртастим рамом без вентилације и израђен од нодуларног лива EN 124 класе оптерећења D400kN (за шахтове испод саобраћајница, колских прилаза и паркинг површина) и C250 kN (за шахтове испод зелене површине). Шахови су опремљени пењалицама према стандарду ДИН1211А. Ценом позиције обухваћена је сва потребна оплата, допунски ископ рова и допунско затрпавање песком или шљунком, као и потребна арматура. Описани тип шахта може бити састављен и од монтажних елемената који задовољавају пројектоване услове. Напомена: као висина шахта узета је висинска разлика коте терена и коте дна најниже цеви у шахту. Обрачун се врши по комаду готовог шахта за сав рад и потребан материјал.				



	улични шахтови (Hmin=1.18m, Hmax=2.65m, Hsr=1.60m)	ком	24.00		
2.	Израда шахтова од армираног бетона МБ 30 правоугаоног и квадратног пресека				
	Израда бетонског ревизионог окна од армираног водонепропусног бетона МБ 30 у натур обради у свему према детаљу из графичке документације. Каналски оквир и поклопац су од ливеног гвожђа са четвртастим оквиром. Шахт поклопац је према стандарду EN 124, светлог отвора Ø600 мм, носивости D400 kN (за шахтове испод саобраћајница, колских прилаза и паркинг површина и C250 kN(за шахтове испод зелене површине). Кинета је од полуцеви заливане бетоном МБ 10 у нагибу 1:3. По вертикалној изводници шахта уграђене су типске пењалице ДИН1211А. Ценом позиције обухваћена је и сва потребна оплата, допунски ископ рова и допунско затрпавање песком или шљунком, као и потребна арматура. Усвојена је мрежаста арматура Q-257 и ребраста арматура RA ø8mm . План оплате и арматуре са спецификацијом за сваки шахт приложен је у склопу графичке документације. Обрачун се врши по комаду готовог шахта за сав рад и потребан материјал.				
	СО 1.2 x 1.2 (Hmin=1.77m, Hmax=3.23m, Hsr=2.56m) на цевоводу ø600мм	ком	7.00		
	СО 1.2 x 1.2 (Hmin=1.08m, Hmax=1.39m, Hsr=1.21m) на цевоводу ø600мм	ком	3.00		
	СО 1.8 x 2.3 (Hmin=1.92m, Hmax=2.31m, Hsr=2.12m) - на цевоводу ø1500мм	ком	5.00		
3.	Израда АБ растеретне плоче				
	Израда растеретне плоче од армираног бетона МБ 30 димензија 7.2x3.2м дебљине 15цм изнад цевовода ø1500мм (Крак 2АК) који пролази испод	ком	2.00		



	саобраћајнице у раскрсници са улицом Змај Јовина. План оплате и арматуре са спецификацијом приложен је на детаљу из графичке документације. Усвојена је мрежаста арматура Q-785 и ребраста арматура RA ø12mm . Обрачун по комаду комплетно изведене растеретне плоче.				
6.2.	Израда сливника са сифоном				
	После израде тампонског слоја обележити сливничко место, а према прилогу из пројекта изградити сливник од набијеног бетона МВ 30 и поставити челичну решетку. Тело сливника са таложником је 1,5 m, унутрашњег пречника 40 - 45 cm. Сливник се повезује са постојећом и пројектованом канализацијом. Обрачун изведених радова врши се по комаду изграђеног сливника, према горњем опису а ценом су обухваћени сви трошкови набавке и израде.	ком	96.00		
6.3.	Изградња изливне грађевине на уливу колекторског цевовода Крак 2АК				
	Изградња изливне грађевине на уливу бр.2. Дно изливне грађевине се бетонира бетоном марке МБ30 ојачаног конструктивном арматуром Q188 у обе зоне. Косине се облажу неармираним набијеним бетоном марке МБ15 дебљине 10cm на подлози од туцаника у слоју од 15cm.	ком	1.00		
БЕТОНСКИ РАДОВИ УКУПНО 6:					
7.	ОСТАЛИ РАДОВИ				
1.	Снимање цевовода камером				
	Обрачун се врши по m' снимљеног цевовода за сав рад и материјал.	m'	2,845.00		
1a.	Испитивање цевовода на водонепропусност спојева				
	Испитивање новоизграђеног цевовода на водонепропусност спојева извршити	m'	2,845.00		



	у свему према техничким прописима за ту врсту посла, упутствима произвођача материјала (цеви и фазонских комада) и надзорног органа. Испитивање вршити по деоницама, заједно се испитују цевоводи и шахтови. Обрачун се врши по м' испитаног и примљеног цевовода за сав рад и потребан материјал.				
2.	Обезбеђивање градилишта током извођења радова.				
	Обрачун се врши по м' обострано заштићеног рова.	м'	1,947.00		
3.	Раскопавање постојећих саобраћајних површина				
	Извршити раскопавање конструкције саобраћајне површине на местима проласка трасе цевовода (у раскрсницама) . Раскопавање вршити машински, погодним алатом. Сви трошкови настали због погрешног раскопавања падају на терет Извођача. Извађени материјал утоварити у камионе и одвести на градску депонију или према налогу Надзорног органа. Обрачун се врши по m^2 раскопане површине.				
	Извршити раскопавање конструкције саобраћајне површине на местима проласка трасе цевовода (у раскрсницама) . Раскопавање вршити машински, погодним алатом. Сви трошкови настали због погрешног раскопавања падају на терет Извођача. Извађени материјал утоварити у камионе и одвести на градску депонију или према налогу Надзорног органа. Обрачун се врши по m^2 раскопане површине.				
	основна траса+ секундарни вод	m^2	400.00		
	сливничке везе	m^2	585.00		
4.	Довођење саобраћајних површина у технички исправно стање				



	Након затрпавања и набијања рова до прописане збијености на коти постелице као и пријема од стране Надзорног органа, потребно је довести раскопану јавну површину у технички исправно стање. На месту проласка трасе цевовода у трупу саобраћајнице, извршити израду нове коловозне конструкције, дебљине и састава у складу са рангом саобраћајнице и пројектованим саобраћајним оптерећењем. Извођач радова на изградњи канализације дужан је да, пре израде коловозног застора предвиђеног пројектом саобраћајница, преда надзорном органу атесте збијености слоја туцаника. Уколико постигнута збијеност одговара стандардима за израду одговарајуће саобраћајнице, може се приступити њеној изради. Слојеве конструкције радити у складу са одговарајућим прописима, са потребним испитивањима. Обрачун се врши по m^2 изведених радова за сав рад и материјал. Након затрпавања и набијања рова до прописане збијености на коти постелице као и пријема од стране Надзорног органа, потребно је довести раскопану јавну површину у технички исправно стање. На месту проласка трасе цевовода у трупу саобраћајнице, извршити израду нове коловозне конструкције, дебљине и састава у складу са рангом саобраћајнице и пројектованим саобраћајним оптерећењем. Извођач радова на изградњи канализације дужан је да, пре израде коловозног застора предвиђеног пројектом саобраћајница, преда надзорном органу атесте збијености слоја туцаника. Уколико постигнута збијеност одговара стандардима за израду одговарајуће саобраћајнице, може се приступити њеној изради.					
--	--	--	--	--	--	--



	Слојеве конструкције радити у складу са одговарајућим прописима, са потребним испитивањима. Обрачун се врши по m^2 изведених радова за сав рад и материјал.				
	основна траса+ секундарни вод	m^2	400.00		
	сливничке везе	m^2	585.00		
5.	Израда привремене коловозне конструкције од туцаника				
	Привремена коловозна конструкција се предвиђа на местима пролаза канализације испод раскрсница. Обрачун изведених радова врши се по m^2 изграђене привремене коловозне конструкције. Привремена коловозна конструкција се предвиђа на местима пролаза канализације испод раскрсница. Обрачун изведених радова врши се по m^2 изграђене привремене коловозне конструкције.	m^2	110.00		
6.	Монтажа челичних плоча преко затрпаног рова за одвијање тешког саобраћаја				
	Обрачун изведених радова врши се по m^2 рова преко којег се монтирају плоче.				
	плоче димензија $6 \times 2 = 12m^2$	m^2	60.00		
7.	Постављање привременог пешачког прелаза				
	Обрачун се врши по комаду постављеног пешачког прелаза за сав рад и материјал.	ком	10.00		
8.	Препумпавање замуљене и отпадне воде муљном пумпом за време извођења радова				
	За време радова ако дође до појаве воде из постојећих цевовода или услед падавина, извршити избацивање воде из рова. У цену је урачунат рад, материјал и опрема потребна за извршење радова	пауш.			



	(пумпа, монтажа усисног и потисног цевовода, струјни развод, агрегат и сл. и демонтажа опреме након завршетка радова). Обрачун се врши паушално за сав рад и материјал.				
	Снижавање нивоа подземне воде				
9.	Снижење нивоа подземне и отпадне воде, до коте дна ископа, на начин примерен технологији извођача радова, а у свему према прописима за ту врсту радова и конкретној ситуацији на терену. У цену је урачунат рад, материјал и опрема потребна за извршење радова, која укључује и струјни развод, агрегат и сл. и демонтажу опреме након завршетка радова. Обрачун се врши према m' рова у дужини за коју је вршено снижавање НПВ за сав рад и материјал.	m'	1,947.00		
	Измештање и етажирање електричних, телефонских и гасоводних инсталација				
10.	Ситуациони положај постојећих инсталација преузет је из графичких прилога из услова за пројектовање исходованих од надлежних установа у чијем су власништву инсталације. Висински положај постојећих инсталација на предметној локацији није познат. Обрачун изведених радова врши се према достављеним фактурама од стране власника инсталација, након извршеног измештања.				
	електроинсталације	пауш.			
	гасовод	пауш.			
11.	Заштита постојећих инсталација у рову.				
	Заштита инсталација у отвореном рову са којом се атмосферска канализација и	m'	35.00		



	секундарни вод укрштају. Обрачун по комаду заштићене инсталације.				
	Израда прикључка нове канализације на постојећу				
	Веза новопројектованог ценовода на шахт постојећег колектора остварује се рушењем дела зида колектора са накнадном обрадом чела и страница зида колектора. Рушење зида колектора у оквиру новопројектованог шахта врши се искључиво керновањем и забрањена је употреба деструктивних метода као нпр. пнеуматских чекића и осталих средстава које рушење изводе вибрацијама уз обавезно очување арматуре зида колектора за везу са новим шахтом.				
12.	Позицијом су обухваћени следећи радови: - Проширење рова на месту прикључења; - израда привремене преграде погодним средством (цакови пуњени песком или др.) за усмерење тока воде током израде прикључка, обезбеђење рада у сувом. Након завршетка радова уклањање привремене преграде; - Разбијање зида постојећег шахта од армираног бетона и формирање отвора за монтажу прикључног елемента, сечење и савијање арматуре, обрада површина и премазивање средством за везу новог и старог бетона; - Уградња прикључног фазонског комада (KGF и др), израда оплате и бетонирање, ситнозрним бетоном, простора између постојећег зида и прикључног елемента. Постојећа арматура се савија и користи за ојачање споја; - Штемање кинете и израда нове; - црпљење вишка дотекле воде која може да угрози радове, мобилном				



	пумпом, обезбеђење рада у сувом; - Уклањање шута из унутрашњости шахта утовар и одвоз на депонију. Обрачун се врши по комаду израђеног прикључка.				
	Веза новопројектованог цевовода ø600мм (Крак 3АК) на шахт колектора ø900мм у раскрсници улица 15. мај и 27. октобар (Ш15)	ком	1.00		
	Веза новопројектованог секундарног вода ø250мм на шахт постојећег колектора ø800мм у улица 15. мај	ком	1.00		
	Израда пројекта изведеног објекта				
13.	Обрачун изведених радова врши се паушално.	пауш.			
	Израда привремене преграде у шахтовима				
14.	Заустављање протицаја израдом привремених преграда у постојећим шахтовима за време изградње низводних деоница (Крак 1АК и Крак 2АК). Ценом позиције обухваћено је и црпљење вишка дотекле воде мобилном пумпом као и уклањање привремене преграде након завршетка радова. Обрачун се врши по комаду.				
	блиндирање цевовода ø400мм у улици 15. август	ком	1.00		
	блиндирање цевовода ø1200мм у улици 15. август	ком	1.00		
15.	Рушење постојећих шахтова				
	Траса Крака 2АК се укршта са трасом фекалне канализације ø200мм из улице Змај Јовина. Пројектована канализација прелази преко постојећег шахта. На овом делу биће неопходно рушење постојећег шахта, изградња новог шахта на постојећој траси и превезивање цевовода. Сав шут се утовара у моторно возило и транспортује на градску депонију, а радна јама у потпуности затрпава песком уз набијање тако да	ком	1.00		



	носивост уграђеног песка на коти постелице саобраћајне површине буде $M_s = 25 \text{ MN/m}^2$. Наведени радови морају бити изведени уз присуство представника ЈП "Водовод" Рума. Ценом позиције је обухваћено рушење шахта, изградња новог, блиндирање постојећег цевовода, повезивање цевовода, сви земљани радови, транспорт шута, препумпавање вишка дотекле воде. Обрачун се врши по комаду за сав рад и материјал.				
16.	Уградња решетки у изливним шахтовима				
	Набавка, уградња и фиксирање решетки за спречавање уношења крупног отпада, у уливним шахтовима, пре самог излива канализације у Борковачки поток. Решетке се монтирају у шахту, на излазној цеви. Решетке се састоје од рама који чине топло цинковани Л профили димензија 40*40*5мм. На рам се заварује арматурна мрежа пречника $\varnothing 14\text{мм}$ на сваких 15 цм у хоризонталном и вертикалном правцу. Спецификација је дата у склопу графичке документације.				
	Решетка у шахту Ш10 димензија оквира 2.3м*2.3м	ком	1.00		
	Решетка у шахту Ш1 и Ш36 димензија оквира 1.2*1.04м	ком	2.00		
	ОСТАЛИ РАДОВИ УКУПНО 7:				
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА	Укупно без ПДВ-а		Износ ПДВ-а	Укупно са ПДВ-ом
	1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ				
	2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
	3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
	4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
	5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
	6. БЕТОНСКИ РАДОВИ				



	7. ОСТАЛИ РАДОВИ				
	Укупно без ПДВ-а:				
	Износ ПДВ-а:				
	Укупно са ПДВ-ом:				
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ УЛИЦА 15. МАЈ И 15 АВГУСТ У РУМИ					
1	ГЛАВНИ МАТЕРИЈАЛ СА РАДОВИМА				
1a	Испорука светилке ТИП 1 за функционално осветљење са LED изворима светлости. Тип VINOR 24 LED T2-48W,07A произвођача "BUCK" или одговарајућа	ком	106.00		
	КАРАКТЕРИСТИКЕ СВЕТИЉКЕ				
	Светилка за јавно и амбијентално осветљење, са 24 високоефикасна LED извора светлости, укупне снаге до 48W				
	Опис: Кућиште од алуминијума, подељено у два блока, оптички са LED модулима и предспојни са драјвером тако да су термички одвојени. Завршна обрада: Боја сива ситноструктурна. Епокси заштита од УВ и корозије. Протектор је од каљеног стакла, минимум IK08. Сочива су од ПММА, високе пропусне моћи (више од 90%), отпорна на високе температуре и УВ зраке. Степен механичке заштите: минимум ИП66. Прикључни напон 230VAC, 50Hz. Фактора снаге минимум 0.97. ЛЕД модули морају бити универзалног типа на тај начин да одговарају по карактеристикама (димензијама модула и распореду ЛЕД-ова) следећим фамилијама: Fortimo Fast Flex G4 DA/PHILIPS ili RLE/TRIDONIC ili WU-M-541/VOSSLOH SCHWABE или одговарајући. Температура боје 4000K (+/-10%), индекс репродукције боје CRI≥70. Светилка мора да поседује могућност репрограмирања директно на локацији монтаже бежично и без				



	употребе алата. Светиљка мора имати функцију подешавања излазног флуksа, константног флуksа током животног века (CLO), аутономног димовања. Животни век: Модули: >100000h(L90B10), драјвер: >100000h (10% могућност отказа). Светиљке поседују заштиту од прекомерне температуре, преоптерећења, кратког споја, додатну пренапонску заштиту 10kV. Амбијентални температурни опсег рада: -30°C до +35°C. Монтажа на лиру Ø60mm. Светиљка поседује клему за брзо повезивање на напон у степену IP66 заштите. Светиљка мора да поседује декларацију усаглашености са европским директивама: LVD, EMC, Rohs, ErP. Мора да поседује CE знак и ENEC (или одговарајуће). Произвођач светиљки мора да поседује следеће ISO сертификате: ISO9001, ISO14001, ISO50001 (или одговарајуће). Гаранција минимум 5 година.				
	Димензије светиљке приближно 445 mm X 302 mm X 95 mm (дужина x ширина x висина). Систем за бочно постављање на лиру пречника Ø60 mm.				
	Механичка отпорност на удар је IK10, у сагласности са IEC-EN 62262. Степен механичке заштите комплетне светиљке (оптичког дела и дела предспојног уређаја) IP66, у сагласности са IEC-EN 60598.				
	Светиљка је у класи електричне изолације I. Светиљка је снабдевена опремом за заштиту од пренапона 10 kV.				
1.6	Испорука светиљке ТИП 1. за функционално осветљење са LED изворима светлости. Тип VINOR 12 LED T2-26W,07A произвођача "BUCK" или одговарајућа				
	Светиљка за јавно светљење са LED изворима светлости укупне снаге максимално 26W и светлосног флуksа				



LED извора минимално 8.000 lm.				
Опис: Кућиште од алуминијума, подељено у два блока, оптички са ЛЕД модулима и предспojни са драјвером тако да су термички одвојени. Завршна обрада: Боја сива ситноструктурна. Епокси заштита од УВ и корозије. Протектор је од каљеног стакла, минимум IK08. Сочива су од ПММА, високе пропусне моћи (више од 90%), отпорна на високе температуре и УВ зраке. Степен механичке заштите: минимум IP66. Прикључни напон 230VAC, 50Hz. Фактора снаге минимум 0.97. ЛЕД модули морају бити универзалног типа на тај начин да одговарају по карактеристикама (димензијама модула и распореду ЛЕД-ова) следећим фамилијама: Fortimo Fast Flex G4 DA/PHILIPS ili RLE/TRIDONIC ili WU-M-541/VOSSLOH SCHWABE или одговарајући. Температура боје 4000K (+/-10%), индекс репродукције боје CRI≥70. Светилка мора да поседује могућност репрограмирања директно на локацији монтаже бежично и без употребе алата. Светилка мора имати функцију подешавања излазног флуksа, константног флуksа током животног века (CLO), аутономног димовања. Животни век: Модули: >100000h(L90B10), драјвер: >100000h (10% могућност отказа). Светилке поседују заштиту од прекомерне температуре, преоптерећења, кратког споја, додатну пренапонску заштиту 10kV. Амбијентални температурни опсег рада: -30°C до +35°C. Монтажа на лиру ø60mm. Светилка поседује клему за брзо повезивање на напон у степену IP66 заштите. Светилка мора да поседује декларацију усаглашености са европским директивама: LVD, EMC, Rohs, ErP. Мора да поседује CE знак и ENEC (или одговарајуће). Произвођач				

117/173

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА - РЕКОНСТРУКЦИЈА УЛИЦА 15.МАЈА И 15.АВГУСТА У РУМИ



	светиљки мора да поседује следеће ISO сертификате: ISO9001, ISO14001, ISO50001 (или одговарајуће). Гаранција минимум 5 година.				
	Обрачун по комаду	ком	106.00		
	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ЛЕД СВЕТИЉКИ 1. Један узорак светиљке који мора у потпуности одговорати техничким карактеристикама из понуде - предмера. Уз узорке доставити софтвер ненаплатив Наручиоцу (на DVD/CD-у, USB-у или достављањем линка) и уређај за програмирање светиљки бежично са упутством. Понуђач доставља узорак на начин да приликом транспорта или отварања не може доћи до лома, квара или оштећења. Узорак се доставља у оригиналном паковању произвођача. Узорак се доставља уз понуду. 2. Гаранцију оверену од стране произвођача светиљке. Након стручне оцене узорци ће бити враћени понуђачу. 3. Каталогe понуђених светиљки и технички лист са описом који потврђује испуњеност сваког од захтеваних техничких параметара 4. Технички лист сочива који потврђује од ког је материјала, пропусност и поларни дијаграм, усклађеност са понуђеним ЛЕД модулом. 5. Технички лист извора. Наручилац овим техничким листом мора да се увери да је ЛЕД извор истих карактеристика као тражени (ширина модула, распоред и растојање између чипова, ефикасност и флуks на референтној струји 700mA).				
	Приложити и технички лист карактеристике опадања флуksа модула и потврду тестирања према LM80-08 или одговарајуће. 6. Технички лист предспојног уређаја				



	уграђених у светиљке како би Наручилац могао да се увери у тражене техничке карактеристике (ефикасност, фактор снаге, напонски опсег), могућности (програмибилне опције) и животни век 7. Извештај акредитоване лабораторије као и сертификат о акредитацији за степен ИП и ИК заштите. 8. Декларацију о усаглашености произвођача светиљки према којој Наручилац може да се увери са којим је директивама усаглашена (LVD, EMC, ErP, Rohs, или одговарајућим) као и да има CE знак или одговарајући. 9. ENEC сертификат. 10. Важећи ISO сертификати (ISO9001, 14001, 50001) произвођача светиљки. 11. Фотометријски извештај (у складу са LM-79 стандардом или одговарајућим) где је приказан поларни дијаграм понуђених светиљки, табеле светлосног интензитета и пропусна ефикасност (LOR) светиљки.				
	12. Извештај фотометријског прорачуна у електронској верзији (CD, DVD или USB) и одштампан приложен уз понуду којим се потврђује да светлотехничке карактеристике понуђене светиљке задовољавају тражене фотометријске захтеве у описима позиција светиљки. Уз достављени фотометријски извештај прорачуна Понуђач је обавезан да достави и прорачунске фајлове (*.ldt, *.ies, ...) у електронској верзији за понуђене светиљке не би ли Наручиоц могао да провери валидност извештаја Напомена: Документацију понуђач доставља на српском језику, уколико је на другом страном језику дужан је да достави преводе на српски језик оверене од стране судског тумача				
2	Челични округли стуб тип KRS-A-10/60, произвођача Амига Краљево или одговарајуће. Укупна висина стуба је				



10m. На врх стуба се монтира светиљка Тип 1: BUCK VINOR 24LED T2 0.7A или одговарајућа, снаге до 47W, флукс модула 7230 lumena. тежине 3.7kg + на висини од 5м лира дужине 1м на коју се монтира светиљка тип 2 BUCK VINOR 12LED T2 0.7A или одговарајуће, снаге до 27W, флукс модула 3615 lumena, тежине 3.2kg. МАТЕРИЈАЛ ИЗРАДЕ: челичне цеви и челични лим S355 ОПРЕМЉЕН: - покретни подужно померљиви носач за прикључну плочу, без прикључне кутије, - један вијак или контакт за уземљење са унутрашње стране стуба, - анкер корпа према прорачуну стуба и анкер плоче, минимум M24 300x400мм - капице за заштиту анкера, ком 4 - АК заштита стуба поступком топлот цинковања у складу са СРП ЕН ИСО 1461, не обојено - неожичен (без кабла); АНКЕРИ И МАТИЦЕ: Уз стуб се испоручују матице за монтажу стуба и пластичне капе за заштиту анкера АКЗ: Топлоцинкован, у складу са SRPS EN ISO 1461 и офарбан у RAL боји по захтеву Наручиоца.				
Стуб поседује и прекидач за ручно укључење/искључење расвете за случај интервенције проузроковане хаваријом на инсталацији. На стуб се монтира: 1. СВЕТИЉКА – BUCK VINOR 24LED T2 0.7A, 47W, 7230 lum или одговарајуће 2. СВЕТИЉКА – BUCK VINOR 12LED T2 0.7A, 27W, 3615 lum или одговарајуће				
Опрема стуба: Покретни подужно померљиви носач за прикључну плочу, без прикључне кутије, Један вијак или контакт за уземљење са	ком	106.00		



	унутрашње стране стуба, Анкер корпа према прорачуну стуба и анкер плоче, минимум M24 300x300mm Капица за заштиту анкера, ком 4 АК заштита стуба поступком топлог цинковања у складу SRP EN ISO 1461, не обојено. Еквивалентно типу Anteres P 60 8,0 (3) C SP 300x300 Zn производње Valmont или одговарајуће.				
3	Прикључна кутија тип RRS 08, материјал ASA+PC / V-0, RAL 7035, рпроизвођача "ЕХТЕН" или одговарајуће, капацитет прикључка два кабла 4x16mm ² или два кабла 4x35mm ² Cu/Al, заштита од додира IP54 са прозирним поклопцем изнад аутоматског осигурача. Кутија је опремљена прикључном стезаљком из полиамида PA 66 / V-0 RAL 9005 и стезаљком за нуловањем, DIN шином и до два осигурача од 10 А и/или 6А, 1р, "С" карактеристике 10 kA у складу са стандардима SRPS EN 61493-1. SRPS DIN VDE 0660-505, SRPS DIN 43625, SRPS DIN43871 Уз понуду обавезно доставити Извештај о испитивању производа по стандарду EN61439-1 EN61439-2	ком	106.00		
4	PP00 4x16+2,5mm2	м	4,000.00		
5	PP00-Y 4x1.5mm2	м	4,000.00		
6	P/F-Y 1x16mm2	м	1,000.00		
7	Cu уже 25mm2	м	250.00		
8	Трака 30x4mm SRPS N.B4.901Č	м	4,000.00		
9	укрсни комад трака - уже SRPS N.B4.935	ком	110.00		
10	кабловски пластични штитници	м	3,000.00		
11	трака за упозорење	м	4,000.00		
12	туцаник	м ³	40.00		
13	песак	м ³	80.00		
14	бетон MB30	м ³	40.00		

121/173

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА - РЕКОНСТРУКЦИЈА УЛИЦА 15.МАЈА И 15.АВГУСТА У РУМИ



15	PVC ЕЕ црвене јувидур цеви Ø110x3.2	м	200.00		
16	окитен цеви Ø80 (за потребе укрштања)	м	100.00		
17	Приводне цеви кроз темељ за улазак каблова у стуб кроз темељ. Дупла "К" рачва 110/110/45о+2хPVC цев Ø110mm/60cm	ком	106.00		
18	Кабловске ознаке				
	Траса кабла	ком	20.00		
	Крајеви кабловских цеви	ком	40.00		
	Укрштање са ЕЕ-инсталацијом	ком	20.00		
	Укрштање са водоводом и канализацијом	ком	20.00		
	Укрштање са топловодом	ком	20.00		
	Укрштање са гасом	ком	20.00		
	Укрштање са ТТ водом	кпт	20.00		
19	Гумени оребрени подметач за нивелисање стуба направљен од EPDM гуме, са осним размаком отвора за анкере 300x300mm. Тврдоћа гуме 70 ± 5 Sh°, отпорна на утицај база и киселина, атмосферске утицаје и озонско старење и на температуре -25 до +120 °C. Уз понуду обавезно доставити цртеж гуменог подметача са свим релевантним подацима и извештај лабораторије која потврђује својства гуменог подметача.	ком	106.00		
20	Остали неспецифициран материјал према потребама на терену: армиравања Ø16-22, редне стезаљке, пертинакс, плексиглас, кабел - папучице, завртњи, подлошке, графитна маст, итд	кпт	1.00		
УКУПНО ЗА ГЛАВНИ МАТЕРИЈАЛ ЗА ЈО:					
РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ ЈО					
	Свака тачка овог предмера обухвата испоруку главног и набавку и испоруку свог помоћног, потребног материјала и свих потребних радова (и оно што није експлицитно наведено) да би инсталација несметано функционисала.				



1	Демонтажа постојећег нефункционалног јавног осветљења. Светиљке се демантирају заједно са лирама и одвозе на локацију коју одреди инвеститор.	ком	100.00		
2	Геометарско обележавање трасе кабловског рова и положаја канделаберских стубова. Протокол се предаје инвеститору на папиру и на самом почетку радова, те се може користити и за тачно одређивање дужине кабла због наруџбе. Обрачун по дужном метру трасе свих кабловских ровова. Комплет са графичком и табеларном спецификацијом површина за раскопавање (врста, локација и количине)!	м	4,000.00		
3	Контролни ручни ископ, тзв. "шлицовање", ширине 0,4m, дужине 2m, дубине до 1m, ради тачног утврђивања положаја инсталација.	м	50.00		
4	Ископ јаме за темеље датих димензија у метрима. Обрачун по ископаној јами.				
	Обрада темељне јаме обухвата:				
	а) Ископ јаме са основом у сса 15cm шире од основе темеља. Дубина темељне јаме је око 20cm већа од висине темеља. Ценом је обухваћен и транспорт ископаног неискоришћеног материјала на депонију града.				
	б) Планирање дна јаме са тачношћу од $\pm 1\text{cm}$ и збијање темељног подтла механичким средствима до постизања модула стишљивости $M_s=25.0\text{MN/m}^2$;				
	ц) Израда тампона испод темеља стубова дебљине $d=10\text{cm}$ од збијеног туцаника модула стишљивости $M_s=40.0\text{MN/m}^2$;				
	д) превоз из радионице и монтажа са нивелацијом темеља				
	е) Затрпавање око темеља збијеним шљунком модула стишљивости $M_s=25\text{MN/m}^2$; односно $M_s=40\text{MN/m}^2$ слој 20cm испод коловозне или 30cm испод земљаног тла са зеленилом.				



	до 0.95x0.95x1.0	ком	106.00		
5	Израда бетонских темеља стубова према датим радионичким цртежима. Темељи стубова су облика коцке датих димензија са једном или две ушке за њихово ношење. Темеље извести у радионици од неармираног бетона МВ25 у глаткој оплати, а у свему у складу са важећим правилницима и стандардима. Пре бетонирања темеља поставити приводне пластичне цеви d110mm ("К" рачва + 2x50cm цеви), анкер вијке који се испоручују заједно са стубовима и централну челичну куку d22 за транспорт. Анкере поставити помоћу "шаблона" тако да по просторној геометрији у свему одговарају темељним (анкерним) плочама стубова који се уграђују. Цена бетона, анкера и приводних цеви су дате посебним позицијама. Темеље стубова изнимно радити по одобрењу надзорног органа на лицу места само у случају да расположиви простор и околне инсталације то захтевају. Обрачун по комаду изведеног, готовог темеља.				
	око 0,8x0,8x1	ком	106.00		
6	Подизање и монтажа топлопоцинкованог стуба офарбаног у RAL боји по жељи наручиоца дате висине са конзолом. У стуб уградити прикључну кутију. Комплет са нуловањем у стубу водом P/F-Y 16mm ² дужине 0,30m са кабел папучицама на оба краја. Комплет са означавањем стуба и фарбањем у два слоја подножја стуба специјалним битуминозним премазом сса 0.5kg по стубу. Ова антикорозивна маса се наручује код испоручиоца стуба. Комплет са шаблонима, бојама и свим радовима, а обрачун по стубу.	ком	106.00		
7	Израда везе стуба и уземљивача уз помоћ укрсног комада SRPS N.B4.936	ком	106.00		



	заливеног у олово и Fe-Zn траке или Cu ужета 25mm ² (између траке и Cu ужета је обавезан међукомад од олова) са или без угњечене папучице спојене за завртањ за уземљење стуба (други крај ужета). Просечна дужина вода је 2m. Обрачун по стубном месту.				
8	Машински (а по потреби ручни) ископ рова дубине 1,0m у зеленој површини, испод пешачких стаза и паркинга, односно 1,2m испод саобраћајнице; изузетно на неким местима у договору са надзорним органом - дубина по потреби, у земљишту III категорије. Комплет са затрпавањем и набијањем у слојевима не дебљим од 20cm и прибављањем атеста о збијености тла (збијеност у складу са наменом површине!). Испод пешачке стазе, паркинга и саобраћајнице, ров се затрпава песком. Обрачун по метрима ископа.				
	ширина рова 0.4m	м	4,000.00		
9	Полагање, у већ ископаном рову на дубини 90cm, поцинковане челичне траке Fe-Zn 30x4mm, SRPS N.B4.901, у постељицу од ситне земље дебљине 0,1m. Обрачун по дужном метру положене траке.	м	4,000.00		
10	Полагање кабла у већ ископаном рову. Начин полагања кабла је следећи: изнад кабла се сипа ситна земља у слоју дебљине 10cm, па онда по потреби песак и туцаник (испод пута и паркинга), изнад кабла на 10cm се полажу пластични штитници. На дубини 0.4m од коте нивелете се полаже трака за упозорење. Комплет са сечењем, обрадом и означавањем крајева кабла на месту сваког стуба или места прикључка у SSROJO ili TS, као и израдом потребних веза. Обрачун по дужном метру положеног кабла.				
	PP00 4x16+2,5mm ²	м	4,000.00		



11	Радови на спровођењу мера изједначавања електричног потенцијала. Овим се подразумева спајање свих металних маса, које у нормалном раду нису под напоном (цеви, метални делови шахта, пешачке оgrade моста, саобраћајне заштитне одбојне оgrade...) помоћу звездастих - зупчастих подлошки у јединствену галванску целину са темељним уземљивачем јавног осветљења. Комплет са свим потребним материјалом, са укрсним комадима, Си ужетом 25mm ² просечне дужине 3m и траком 25x4mm просечне дужине 2m за повезивање поклопаца шахтова, оgrade моста и осталих маса. Обрачун по стубном месту.	ком	106.00		
12	Монтажа светилки са одговарајућим сијалицама за спољашње осветљење на ступ висине до 10m (на врх или конзоле). Комплет са израдом потребних веза, а обрачун по светилци.	ком	106.00		
13	Израда веза између осигурача и светилки у канделаберским стубовима, кабелом PP00-Y. Обрачун по вези.				
	PP00 - Y 4x1,5mm ² /12m	ком	106.00		
14	Израда кабловских завршетака у постојећем стубу, са извођењем и означавањем натписним плочицама свих веза. Обрачун по стубу.	ком	3.00		
15	Израда кабловских завршетака у стубу на који се прикључује новопројектована расвета улице. Комплет са увлачењем каблова у стуб, извођењем и означавањем натписним плочицама свих веза. Обрачун по комаду.	ком	1.00		
16	Подбушивање испод саобраћајнице или испод цевовода. Подбушивање испод саобраћајнице или испод цевовода за полагање пвц цеви f110. Комплет са припремом, материјалом и свим радовима.	м	120.00		
17	Уградња заштитних цеви - у ров или након подбушивања- на местима				



	укрштања са другим инсталацијама, коловозом или већ како је ситуацијом приказано. Обрачун по дужном метру.				
	ЕЕ црвене јувидур цеви f110x3.2	м	120.00		
18	Чишћење градилишта у току изградње; одвоз и одлагање свог вишка земље и шута на легалну депонију на територији града.	пауш ал	1.00		
19	Израда пројекта изведеног стања (у складу са Законом о планирању и изградњи- са главном свеском и пројектом изведеног стања ЈО), по налогу надзорног органа. У пројекат изведеног стања треба унети све промене које су настале у односу на пројекат по којој је добијена грађевинска дозвола. Пројекат треба да садржи технички опис изведених радова како грађевинских тако и електро, предмер и предрачун по коначној ситуацији, грађевинску ситуацију са прецизно означеним уграђеним или постојећим SSROJO, напојним кабловима, стубовима и светиљкама, цртеже уграђених или постојећих свих типова стубова са конзолама. Пројекат се испоручује укоричен у 4 примерка и једном на CD - и DOC, XLS i DWG формату.				
	Једна дигитална верзија пројекта изведеног стања треба да буде урађена тако да подаци буду припремљени за коришћење у GISu. То значи да свако стубно место буде означено геореференцираним симболом (са тачком) и да има јединствени идентификатор. Свако стубно место треба да има следеће описне атрибуте: јединствени идентификатор стубног места , број-ознака трафо реона, врста стуба, број- ознака, тип и врста лире, боја стуба, број светиљки на стубу, типови светиљки, тип и снага сваке сијалице (посебне колоне). Ове податке	ком	1.00		



	доставити у ESRI SHP формату. Пре почетка радова обавезан договор са стручним службама IT ZIG-a о начину евидентирања наведених података.				
20	Означавање стубова метализираним самолепливим водоотпорним налепницама диманзија 105x90mm на висини 170cm окренутим према коловозу. На налепници је одштампано скраћено име SSROJO или TS-е из које се стуб напаја, а у другом реду број извода и број стубног места (нпр "BFC 1.10" ("BFC, први извод стуба, стуб број 10") - водоотпорна слова висине 30mm, размак између редова 15mm). Све комплет са налепницама и свим радовима, а обрачун по стубу.	ком	106.00		
21	У току полагања каблова и ПВЦ цеви (пре затрпавања рова), снимање трасе положених каблова, заштитних цеви и стубова јавног осветљења са израдом катастра изведеног стања. Снимак се предаје Републичком геодетском заводу за картирање и инвеститору. Инвеститору се снимак предаје на крају извођења радова - пре израде окончане ситуације, у папирној и дигиталној форми на CD и ACAD - "*.DWG" формату (са таблицом апсолутних координата свих стубова као и преломних тачака трасе каблова). Овај снимак је основа за коначни обрачун. Републичком геодетском заводу се предаје снимак ради картирања. Комплет са добијањем потврде о предатој документацији РГЗ-у. Обрачун по дужном метру трасе каблова.	м	4,000.00		
22	Плаћање трошкова картирања Републичком геодетском заводу. Обрачун по дужном метру трасе каблова.	м	4,000.00		
23	Изласци дистрибуције или организације која одржава јавно осветљење на улучење-исклучење, током комплетног извођења радова. Плаћање према приложеном рачуну.	ком	4.00		



24	У току ископа рова и јама за стубове, утовар ископине директно у камион или прво у колица, па у камион. Комплет са одвозом и истоваром на градску депонију (организација на депонији је обавеза извођача) . Обрачун по m3 одвезене ископине. Пре самог утовара, начин одобрава надзорни орган.	m³	106.00		
25	Постављање кабловских ознака према ситуацији и потребама на терену. Обрачун по комаду.	ком	106.00		
26	Довоз песка и разастирање у ров кабла или на траси.	m³	150.00		
27	Довоз шљунка или ризле и разастирање у ров кабла или јама бетонских темеља.	m³	50.00		
28	Испитивање каблова, других проводника и веза у инсталацији. Прибаваљање верификационих извештаја од надлежне установе, посебно о квалитету изолације, заштите од опасних напона додира, збијености тла и фотоматријска мерења.				
	атести о збијености тла	кпт	10.00		
	електротехнички атести	кпт	3.00		
	фотометријска мерења осветљаја у прорачунским тачкама паркинга.	кпт	1.00		
	УКУПНО РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ ЈО:				
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА	Укупно без ПДВ-а	Износ ПДВ-а	Укупно са ПДВ-ом	
1	Укупно за главни материјал				
2	Укупно за радове на изградњи јавног осветљења				
		Укупно без ПДВ-а:			
		Износ ПДВ-а:			
		Укупно са ПДВ-ом:			
ГРАДИЛИШНА(привремена) САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА					
1.	ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
1	Стандардни саобраћајни знакови са прибором за монтажу и уградњом				



1.1	Знакови опасности				
	I-5.1 (троугаони A=90cm), класа 2	ком	2		
	I-5.2 (троугаони A=90cm), класа 2	ком	2		
	I-19 (троугаони A=90cm), класа 2	ком	20		
1.2	Знакови изричитих наредби				
	II-2 (осмоугаони ø60cm), класа 2	ком	1		
	II-3 (округли ø60cm), класа 2	ком	4		
	II-28 (округли ø60cm), класа 2	ком	2		
	II-30 (30) (округли ø60cm), класа 2	ком	6		
	II-43.1 (округли ø60cm), класа 2	ком	1		
	II-43.2 (округли ø60cm), класа 2	ком	1		
	II-44 (округли ø60cm), класа 2	ком	2		
	II-44.1 (округли ø60cm), класа 2	ком	2		
	II-44.2 (округли ø60cm), класа 2	ком	2		
	II-45 (округли ø60cm), класа 2	ком	1		
	II-45.1 (округли ø60cm), класа 2	ком	1		
1.3	Знакови обавештења				
	III-2 (квадратни A=60cm), класа 2	ком	1		
	III-6 (квадратни A=60cm), класа 2	ком	2		
	III-9 (квадратни A=60cm), класа 2	ком	4		
	III-9.13 (квадратни A=60cm), класа 2	ком	4		
	III-9.4 (квадратни A=60cm), класа 2	ком	4		
	III-9.5 (квадратни A=60cm), класа 2	ком	4		
1.4	Допунске табле				
	IV-1 (300m) (правоугаони страница 90x30cm), класа 2	ком	2		
	IV-1 (800m) (правоугаони страница 90x30cm), класа 2	ком	2		
	IV-2 (50m) (правоугаони страница 90x30cm), класа 2	ком	1		
	IV-3 (300m-D) (правоугаони страница 90x30cm), класа 2	ком	2		
	IV-3 (300m-L) (правоугаони страница 90x30cm), класа 2	ком	2		



	IV-5-OZVG-P (правоугаони страница 60x30cm), класа 2	ком	6		
	IV-5-OZVG-Z (правоугаони страница 60x30cm), класа 2	ком	4		
1.5	Знакови обавештења за вођење саобраћаја				
	III-206 (правоугаони страница 210x80cm), класа 2	ком	1		
	III-206 (правоугаони страница 240x100cm), класа 2	ком	1		
	III-302 (правоугаони страница 120x40cm), класа 2	ком	2		
	III-302.1 (стреласти 100x30cm), класа 2	ком	8		
	III-302.1 (стреласти 190x30cm), класа 2	ком	2		
	III-302.1 (стреласти 190x55cm), класа 2	ком	2		
	III-302.1 (стреласти 220x30cm), класа 2	ком	1		
	III-302.1 (стреласти 160x30cm), класа 2	ком	1		
1.6	Запреке				
	VII-2 (правоугаони страница 30x200cm), класа 2	ком	14		
	VII-3 (правоугаони страница 30x100cm), класа 2	ком	12		
	VII-3.1 (правоугаони страница 30x100cm), класа 2	ком	12		
1.7	Трепћућа светла				
	TS-1 (Трепач) (ø18cm)	ком	6		
	TS-3 (Трепач) (ø18cm)	ком	5		
2	Носачи саобраћајних знакова, заједно са уградњом				
	Једностубни цевни носач дужине 1,6 m	ком	24		
	Једностубни цевни носач дужине 2,7 m	ком	10		
	Једностубни цевни носач дужине 2,8 m	ком	6		
	Једностубни цевни носач дужине 3,0 m	ком	11		
	Једностубни цевни носач дужине 3,2 m	ком	2		
	Једностубни цевни носач дужине 3,3 m	ком	10		
	Једностубни цевни носач дужине 3,4 m	ком	2		
	Једностубни цевни носач дужине 3,6 m	ком	16		



	Бетонске стопе МБ-15 за једностубне цевне носаче	ком	81		
				Укупно:	
2.	ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
2.1	Уздужне ознаке на коловозу				
	Разделна неискривљена линија, жуте боје, ширине 12cm	м ¹	46		
		Укупно:			
3	ДЕМАРКАЦИЈА И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ				
3.1	Саобраћајни знакови				
	Прекривање постојећих знакова или одредишта на њима	ком	6		
	Укупно:				
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА:	Укупно без ПДВ-а		Износ ПДВ-а	Укупно са ПДВ-ом
1.	ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
2.	ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
3.	ДЕМАРКАЦИЈА И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ САОБ. СИГНАЛИЗАЦИЈЕ				
		Укупно без ПДВ-а:			
		Износ ПДВ-а			
		Укупно са ПДВ-ом:			
СТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА- УЛИЦЕ 15. МАЈА И УЛИЦА 15. АВГУСТА У РУМИ					
1.	ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
1.1	Стандардни саобраћајни знакови са прибором за монтажу и уградњом				
1.1	Знакови опасности				
	I-20 (троугаони А=90cm), класа 1	ком	2		
1.2	Знакови изричитих наредби				
	II-2 (осмоугаони ø60cm), класа 2	ком	8		
	II-4 (округли ø60cm), класа 1	ком	1		
	II-7 (округли ø60cm), класа 1	ком	1		
	II-43 (округли ø60cm), класа 1	ком	2		
	II-43.1 (округли ø60cm), класа 2	ком	1		



	П-44 (округли ø60cm), класа 1	ком	1		
	П-44.1 (округли ø60cm), класа 1	ком	1		
	П-44.2 (округли ø60cm), класа 1	ком	1		
1.3	Знакови обавештења				
	П-3 (квадратни А=60cm), класа 1	ком	4		
	П-6 (квадратни А=60cm), класа 2	ком	7		
	П-30 (квадратни А=60cm), класа 1	ком	7		
	П-203.11 (правоугаони 60x90cm), класа 1	ком	2		
1.4	Допунске табле				
	IV-6 (правоугаони 60x30cm), класа 1	ком	3		
1.5	Знакови обавештења за вођење саобраћаја				
	П-201 (правоугаони страница 240x190cm), класа 1	ком	1		
	П-201 (правоугаони страница 240x210cm), класа 1	ком	2		
	П-201 (правоугаони страница 260x170cm), класа 2	ком	1		
	П-206 (правоугаони страница 140x140cm), класа 1	ком	1		
	П-206 (правоугаони страница 160x160cm), класа 1	ком	1		
	П-206 (правоугаони страница 200x120cm), класа 1	ком	1		
	П-206 (правоугаони страница 140x160cm), класа 1	ком	1		
2	Носачи саобраћајних знакова, заједно са уградњом				
	Једностубни цевни носач дужине 3,4 m	ком	15		
	Једностубни цевни носач дужине 3,7 m	ком	5		
	Једностубни цевни носач дужине 4,0 m	ком	7		
	Бетонске стопе МБ-15 за једностубне цевне носаче	ком	27		
	Решеткасти носач Ln=3.80m (R 60-30)	ком	2		
	Решеткасти носач Ln=4.00m (R 60-30)	ком	2		
	Решеткасти носач Ln=4.20m (R 60-30)	ком	4		
	Решеткасти носач Ln=4.30m (R 60-30)	ком	4		



	Решеткасти носач $L_n=4.50m$ (R 60-30)	ком	2		
	Решеткасти носач $L_n=4.70m$ (R 60-30)	ком	4		
	Бетонске стопе МБ-30 за решеткасте носаче	ком	18		
Укупно:					
2.	ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
1	Уздужне ознаке на коловозу				
	Разделна неискривљена линија, беле боје, ширине 12cm	m^1	387.25		
	Разделна искривљена линија, беле боје (5+5m), ширине 12cm	m^1	650.00		
	Разделна искривљена линија, беле боје (1+1m), ширине 12cm	m^1	65.00		
2	Попречне ознаке на коловозу				
	Неискривљена линија заустављања, поља беле боје, ширине 50cm	m^2	25.74		
	Пешачки прелаз, поља беле боје, ширине 50cm	m^2	198.35		
3	Стрелице				
	Право-десно (2 комада)	m^2	4.38		
	Лево (2 комада)	m^2	3.02		
4	Габаритне линије паркинг места				
	Линија паркинг места ширине 10cm	m^1	743.21		
Укупно:					
3.	ДЕМОНТАЖА И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ САОБ. СИГНАЛИЗАЦИЈЕ				
1	Саобраћајни знакови				
	Трајна демонтажа саобраћајних знакова заједно са стубовима носачима и темељним стопама	ком	26		
Укупно:					
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА:	Укупно без ПДВ-а		Износ ПДВ-а	Укупно са ПДВ-ом
1.	ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
2.	ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
3.	ДЕМОНТАЖА И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ САОБ. СИГНАЛИЗАЦИЈЕ				
Укупно без ПДВ-а:					



	Износ ПДВ-а:			
	Укупно са ПДВ-ом:			
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА			
		Укупно без ПДВ-а	Износ ПДВ-а	Укупно са ПДВ-ом
	ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА			
	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА- ВОДОВОД			
	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - КАНАЛИЗАЦИЈА			
	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА			
	ГРАДИЛИШНА(привремена) САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА			
	СТАЛНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА			
	УКУПНО:			

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;
- у колони 6. уписати укупна цена без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 5.) са траженим количинама (које су наведене у колони 4.); На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а;

Место и датум

Овлашћено лице Понуђача

М.П. _____



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 чланом 2. 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 у отвореном поступку јавне набавке број 404-16/20-IV - Радови на реконструкцији улич 15.мај и 15.август у Руми. За припремање понуде по објављеној конкурсној документацији у предметној јавној набавци, Понуђач: _____, је имао следеће трошкове :

Рб.	Врста трошкова	Износ трошкова (у динарима)
	Укупан износ трошкова припремања понуде	

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.

Место и датум

Овлашћено лице Понуђача

М.П. _____



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 2. 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 И НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

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

Изјаву достављамо као саставни део Понуде, а ради учешћа у поступку јавне набавке отворени поступак бр. 404-16/20-IV - Радови на реконструкцији улица 15.мај и 15.август у Руми

***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.*

Место и датум

Овлашћено лице Понуђача

М.П. _____



ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ ЧЛАНА 79. СТАВ 10. ЗЈН

Понуђач _____ из _____ Адреса:
_____, МБ: _____, ПИБ: _____, Овлашћено лице:
_____, Број рачуна: _____ Телефон/факс:
_____, Особа за контакт: _____

На основу члана 79. став 10. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), под кривичном и материјалном одговорношћу као понуђач дајем

ИЗЈАВУ

да се у држави - _____, у којој имам седиште не издају докази из члана 77. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/2015 и 68/2015), те исту оверену пред судским - управним органом – јавним бележником – другим надлежним органом државе _____, прилажем уз понуду за јавну набавку _____ у поступку јавне набавке (ЈНОПБР: _____).

Упознат сам са могућношћу Наручиоца да провери да ли су испуњени услови за давање ове изјаве односно да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа државе где имам седиште.

Место и датум

Овлашћено лице Понуђача

М. П. _____

Напомена: изјава мора бити оверена пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом државе у којој понуђач има седиште.



ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2.3ЈН

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: _____ Е-mail: _____

_____, који подноси Понуду за јавну набавку

бр. _____,
_____ (назив јавне набавке)

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 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



РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА

СПИСАК РЕФЕРЕНТНИХ НАРУЧИЛАЦА²

СПИСАК ИЗВРШЕНИХ РАДОВА

Потврде за извршене радове понуђач ће копирати и доставити уз своју понуду за сваког наручиоца појединачно.

	Референтни наручилац	Врста радова	Датум завршетка радова	Вредност радова
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				

Наручилац задржава право увида у исправност достављених података.

Место и датум

Овлашћено лице Понуђача

М. П. _____

² Потребно је, као услов за прихватљивост понуде, навести листу изведених радова, која је у складу са захтевима у тачки 2.1 додатних услова. Уз списак обавезно доставити Потврде оригинал или копија (Прилога број 14) о извршеним радовима потписане од стране овлашћеног лица Наручиоца) са окончаним ситуацијама. Уколико је Понуђачу потребно више простора од Прилога број 13, копирати прилог 13 у потребном броју примерака.



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:

ПОТВРДУ³
О ДОБРО ИЗВРШЕНИМ ПРЕДМЕТНИМ РАДОВИМА

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

а) самостално

б) са подизвођачем

в) као учесник заједничке понуде

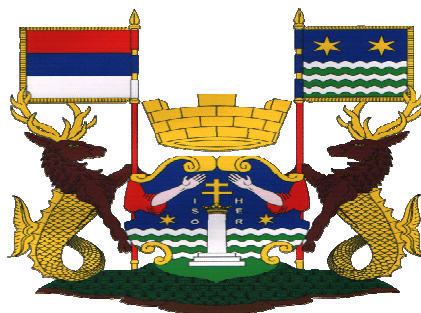
у периоду _____ наручиоцу успешно реализовао
_____, у укупној вредности од
_____ динара без ПДВ.

Место и датум

Овлашћено лице Наручиоца

М.П. _____

³ Потврде Наручилаца се достављају на оригиналном Обрасцу ПРИЛОГ БР14. из Конкурсне документације или на обрасцима других Наручилаца, при чему такве ПОТВРДЕ морају имати све елементе које садржи ПРИЛОГ бр 14. У зависности од типа потврде попунити потребна поља, непотребна прецртати. Образац ИЗЈАВЕ копирати у потребном броју примерака.



МОДЕЛ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА

РЕКОНСТРУКЦИЈА УЛИЦА 15.МАЈ И 15.АВГУСТ У РУМИ

БРОЈ НАБАВКЕ 404-16/20-IV

Рума, _____2020.година

142/173

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА - РЕКОНСТРУКЦИЈА УЛИЦА 15.МАЈА И 15.АВГУСТА У РУМИ



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

УКОЛИКО ПОНУЂАЧ ПОДНОСИ ПОНУДУ САМОСТАЛНО

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

У СЛУЧАЈУ ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ:

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

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

Закључиле су дана _____ 2020. године.

У СЛУЧАЈУ ПОДНОШЕЊА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ (ГРУПА ПОНУЂАЧА)

ГРУПЕ ПОНУЂАЧА који су се на основу Споразума број _____ од
_____ 2020. године који је саставни део овог Уговора, међусобно и према Наручиоцу
обавезали на извршење предметне јавне набавке, односно овог Уговора

1.

_____ (назив
предузећа, адреса, седиште, матични број, шифра делатности, ПИБ, број текућег рачуна, име
лица које заступа фирму,) као **члан групе који је носилац посла**, односно који је поднео
понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем и који ће у име групе понуђача
потписати уговор, кога заступа _____ (у даљем
тексту: Извођач радова)

2.



_____ (назив

предузећа, адреса, седиште, матични број, шифра делатности, ПИБ, број текућег рачуна, име лица које заступа фирму,) (члан групе понуђача).

3. -//-

Уговорне стране сагласно констатују:

-да је Наручилац дана **10.02.2020. године**, под бројем **404-16-4/20-IV** донео Одлуку о покретању отвореног поступка јавне набавке.

-да је Наручилац у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС” број 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: Закон) спровео отворени поступак јавне набавке број **404-16/20-IV - РАДОВА - РЕКОНСТРУКЦИЈА УЛИЦА 15.МАЈА И 15. АВГУСТА У РУМИ**

- да је Извођач радова 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 радова 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 _____, којом је изабрао Понуду Извођача радова као најповољнију Понуду.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет овог Уговора је извођење радова на реконструкцији улица 15.мај и 15.август з Руми у свему према Понуди Извођача број _____ од _____ 2020.године и обрасцу структуре понуђене цене која чини саставни део овог Уговора.

Врста радова је утврђена према потреби Наручиоца и понуди Извођача, а исказана је у спецификацији која је саставни део овог Уговора.

Извођач ће извести радове Наручиоцу у свему према понуди број _____ од _____ 2020.године, важећим законским и подзаконским прописима, инвестиционо техничкој документацији, важећим техничким прописима, нормативима и стандардима, опште усвојеним правилима струке и стандарду пажње доброг привредника, упутствима надзорног органа Наручиоца, изузев оних којима се се врши прекорачење његових овлашћења (нпр: стварање нових финансијских обавеза или промена уговорених рокова и сл.), према

144/173

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА - РЕКОНСТРУКЦИЈА УЛИЦА 15.МАЈА И 15.АВГУСТА У РУМИ



одредбама овог уговора.

Извођач радова је дужан и обавезује се да овај Уговор потпише, овери и врати Наручиоцу у року од 5 дана од дана када му је исти достављен на потписивање.

Уколико Извођач не поступи у датом року сматраће се да одустаје од Понуде због чега ће сносити све законом предвиђене последице, а Наручилац ће поступити у складу са чланом 113. став 3. ЗЈН и активирати средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде.

ВРЕДНОСТ РАДОВА

Члан 2.

Уговорне стране утврђују да цена свих радова који су предмет Уговора износи: _____ динара без ПДВ-а (словима: _____), а добијена је на основу јединичних цена у складу са Понудом Извођача радова број _____ од _____ 2020. године и обрасцем Структуре цене са упутством како да се попуни са предмером радова од дана _____ 2020. године (у даљем тексту: Предмер радова).

Износ ПДВ је _____ динара, (словима: _____)

Укупна цена са ПДВ је _____ динара, (словима: _____).

Уговорена цена је фиксна по јединици мере и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена.

Обавезу обрачуна и плаћања пореза на додату вредност на укупну вредност Уговора сноси порески обвезник сагласно Закону о порезу на додату вредност, подзаконским актима и пратећим прописима.

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење уговора, цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача радова.

Понуђеном ценом из става 1 овог члана обухваћено је: вредност материјала, радне снаге, механизације, скеле, оплате, средства за рад, унутрашњи и спољашњи транспорт, чување и одржавање радова, осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у току радова, обезбеђење целокупних радова, материјала, грађевинске механизације, гаранције, осигурање, рад ноћу и рад недељом и празником, све привремене радове потребне за извођење сталних радова, све таксе, накнаде, као и све трошкове мобилизације и демобилизације градилишта, организације истог, спровођење мера безбедности и здравља на раду и заштите животне средине, градилишних прикључака, припремних радова, градилишне ограде и градилишне табле, прилазне путеве и платое за комуникацију и организацију грађења, режијске и све друге трошкове који се јаве током извођења радова и који су потребни за извођење и завршетак радова у складу са захтевима Наручиоца. Уговорене јединичне цене за материјал, инсталације и сву опрему, подразумевају франко градилиште, односно објекат, размештено и изведено према техничкој документацији.



УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3

- аванс у висини од **50 %** укупно уговорене вредности радова у року од 45 дана од закључења уговора и након пријема уредног предрачуна за плаћање аванса, изјаве о наменском коришћењу аванса, достављања банкарске гаранције за повраћај аванса и банкарске гаранције за добро извршење посла, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС“ бр. 119/2012, 68/2015). Аванс ће се правдати по привременим месечним ситуацијама, сразмерно проценту примљеног аванса и вредности изведених радова, стим што је Извођач у обавези да у целости изврши обрачун преосталог износа примљеног аванса у привременој ситуацији која претходи издавању окончане ситуације,

- **40 %** укупно уговорене вредности по привременим месечним ситуацијама, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде потписаним од стране стручног надзора, најкасније у року од 45 дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС“ бр. 119/2012, 68/2015) од дана пријема оверених ситуација од стране Наручиоца,

- остатак у износу од минимум **10%** вредности укупно уговорене вредности по окончаној ситуацији сачињеној на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде потписаним од стране стручног надзора, у року до 45 дана од дана пријема банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року, оверене ситуације, потписаног записника о примопредаји и коначног обрачуна.

Понуђач је дужан да у рачуну наведе број уговора.

Члан 4.

Извођач радова се обавезује да уговорене радове изведе у року од _____ словима: _____ (највише 426) календарских дана рачунајући од дана увођења у посао, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део Уговора.

Датум увођења у посао стручни надзор уписује у грађевински дневник. Рок за увођење у посао је најкасније 10 дана од дана закључења овог Уговора уколико није другачије одређено.

Уколико временске прилике онемогућавају извођење предметних радова, извођач је у обавези да са истим застане, док се не стекну услови за њихов наставак.

Под завршетком радова сматра се дан њихове спремности за технички преглед, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Наручиоца.

Ако постоји оправдана сумња да ће радови бити изведени у уговореном року, Наручилац има право да затражи од Извођача радова да предузме потребне мере којима се обезбеђује одговарајуће убрзање радова и њихово усклађивање са уговореним планом грађења.

Члан 5.

Извођач радова има право да захтева продужење рока за извођење радова у случају у



коме је због промењених околности или неиспуњења обавеза Наручиоца 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 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;
- 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 у року од једног дана од сазнања за околност, а 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, обавезан је 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.

У случају продужења рока за извођење радова Извођач је дужан да продужи банкарску гаранцију за аванс и добро извршење посла тако да банкарска гаранција за аванс и добро извршење важи 30 дана дужи од дана завршетка радова.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 6.

Уколико Извођач радова не заврши радове у уговореном року, дужан је да плати Наручиоцу радова уговорну казну у висини 0,1% (0,1 процената) од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што износ тако одређене уговорне казне не може бити већи од 5% од вредности укупно уговорених радова.



Наплату уговорне казне Наручилац радова ће извршити, без претходног пристанка Извођача радова, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији.

Уколико из неоправданих разлога Извођач радова прекине са извођењем радова или одустане од даљег рада, Наручилац има право да раскине овај Уговор уз реализацију банкарске гаранције за добро извршење посла, као и да захтева од Извођача радова накнаду штете до износа стварне штете.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

Члан 7.

Извођач радова се обавезује да радове изведе у складу пројектно-техничком документацијом, важећим техничким прописима и овим уговором као и да исте по завршетку преда Наручиоцу радова, као и :

- да пре почетка радова Наручиоцу радова достави решење о именовању одговорног Извођача радова;
- да по пријему пројектно-техничке документације исту детаљно прегледа и брижљиво проучи и у року од 10 дана, рачунајући од дана примопредаје техничке документације, достави у писаном облику Наручиоцу евентуалне примедбе на разматрање и даље поступање. Неблаговремено уочене или достављене примедбе, као и евентуални недостаци у пројектно-техничкој документацији који нису могли остати непознати да је пројектно-техничка документација, на време, савесно и брижљиво сагледана, неће се узете у обзир, нити ће имати утицаја на рок и цену извођења радова;
- да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу у складу са важећим прописима;
- да се строго придржава мера заштите на раду;
- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоцу радова да је завршио радове и да је спреман за њихову примопредају;
- да изводи радове према документацији на основу које је издато одобрење за изградњу, односно главном пројекту, у складу са прописима, стандардима, техничким нормативима и нормама квалитета које важе за поједине врсте радова, инсталацију и опреме;
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала, опреме и слично, тако да се Наручилац радова ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу радова;
- да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије;
- да на градилишту обезбеди уговор о грађењу, решење о одређивању одговорног извођача радова на градилишту и главни пројекат, односно документацију на основу које се објекат гради;
- да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- да омогући наручиоцу сталан надзор над радовима и контролу количине и квалитета употребљеног материјала и опреме;
- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца радова датим на



основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;

- да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику;

- да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;

- да гарантује квалитет изведених радова и уграђеног материјала и опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 10 дана;

- да обезбеди доказ о квалитету извршених радова, односно уграђеног материјала, инсталација и опреме.

- да извођач отклони све, евентуално, начињене штете на постојећим инсталацијама, објектима, саобраћајницама, јавним површинама.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА РАДОВА

Члан 8.

Наручилац радова ће обезбедити вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача радова.

Наручилац радова се обавезује да уведе Извођача радова у посао у року од 15 (петнаест) дана од закључења уговора, предајући му техничку документацију као и обезбеђујући му несметан прилаз градилишту.

Наручилац радова се обавезује да учествује у раду комисије за примопредају и коначни обрачун изведених радова са стручним надзором и Извођачем радова.

СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 9

Извођач је дужан да преда Наручиоцу:

- у тренутку закључења уговора, а најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора, **банкарску гаранцију за повраћај аванса** која мора бити безусловна и платива на први позив, у висини од 50% од вредности уговора са ПДВ-ом и која мора трајати 30 дана дужи од уговореног рока за извршење радова. Гаранција мора бити безусловна, платива на први позив, и сви елементи гаранција морају бити у потпуности усаглашени са Конкурсном документацијом. Додатљач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Наручилац не може исплатити аванс пре него што прими тражено средство финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања. Поднета банкарска гаранција не може да садржи



додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

- у тренутку закључења уговора, а најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора, **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, издату у висини од 10% од вредности закљученог уговора без ПДВ-а, са роком важности који мора бити 30 дана дужи од уговореног рока за извршење радова и стављања предмета јавне набавке у функцију - потписивања записника о примопредаји радова. Гаранција мора бити безусловна, платива на први позив, и сви елементи гаранција морају бити у потпуности усаглашени са Конкурсном документацијом. Извођач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити. Наручилац ће уновчити поднету гаранцију уколико понуђач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором о јавној набавци.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

-Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року понуђач предаје наручиоцу у тренутку примопредаје предмета уговора што ће бити констатовано Записником о примопредаји радова.

Изабрани извођач се обавезује да у тренутку примопредаје предмета јавне набавке преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року издаје се у висини од 10 % од вредности уговора без ПДВ-а, Рок важења банкарске гаранције мора бити 30 дана дужи од гарантног рока. Извођач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања кvara који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року наручилац сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 10 дана од дана пријема писаног захтева Наручиоца и не отклони их у року и у складу са писаним захтевом Наручиоца. У том случају наручилац може ангажовати другог извођача и недостатке отколони по тржишним ценама са пажњом доброг привредника.



ГАРАНЦИЈА ЗА ИЗВЕДЕНЕ РАДОВЕ И ГАРАНТНИ РОК

Члан 10.

Извођач радова гарантује да су изведени радови у време примопредаје у складу са уговором, прописима и правилима струке и да немају мана које онемогућавају или умањују њихову вредност или њихову подобност за редовну употребу, односно употребу одређену уговором.

Гарантни рок за квалитет изведених радова износи _____ (словима: _____) месеца, (не мање од 24 месеца), и рачуна се од датума примопредаје предметних радова. Гарантни рок за сву уграђену опрему и материјал је у складу са гарантним роком произвођача, рачунајући од датума примопредаје радова, с тим што је извођач радова дужан да сву документацију о гаранцијама произвођача опреме, заједно са упутствима за употребу, прибави и преда Наручиоцу радова.

Извођач радова је дужан да о свом трошку отклони све недостатке који се покажу у току гарантног рока, а који су наступили услед тога што се Извођач није држао својих обавеза у погледу квалитета радова и материјала у року од 10 дана од пријема писаног захтева од стране Наручиоца.

Независно од права из гаранције, Наручилац радова има право да од извођача радова захтева накнаду штете која је настала као последица неквалитетно изведених радова или уградње материјала неодговарајућег квалитета.

КВАЛИТЕТ УГРАЂЕНЕ ОПРЕМЕ И МАТЕРИЈАЛА

Члан 11.

За укупан уграђени материјал и опрему Извођач радова мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном и конкурсном документацијом.

Достављени извештаји о квалитету уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

Уколико Наручилац утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га може одбити и забранити његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

У случају да је због употребе неквалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац има право да тражи од Извођача радова да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач радова у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет Извођача радова.



Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши у складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

Извођач радова се не ослобађа одговорности ако је штета настала због тога што је при извођењу одређених радова поступао по захтевима Наручиоца.

ВИШКОВИ И МАЊКОВИ РАДОВА

Члан 12.

У случају да се појави потреба за извођењем вишкова радова који прелазе 10% од уговорених количина радова (члан 9. став 1. тачка 5. Посебних узанси о грађењу “Сл. лист СФРЈ, бр. 18/77), стручни надзор не може дати налог за њихово извођење без претходне писане сагласности Наручиоца.

Објективне околности услед којих могу настати вишкови радова искључиво представљају потребу утврђену на лицу места за извођењем тих радова чије количине превазилазе уговорене количине тих радова.

У том случају Наручилац ће поступити у складу са одредбама члана 115. став 5. Закона о јавним набавкама.

Извођач се обавезује да вишкове радова који превазилазе уговорене количине изведе по уговореним јединичним ценама, уз претходно писану сагласност Наручиоца.

По прихватању прегледа вишкова и мањкова радова од стране наручиоца, са извођачем ће се закључити анекс овог уговора.

Извођач је обавезан да одмах по утврђивању потреба за извођењем увећаних количина радова, достави преглед вишкова и мањкова са уговореним јединичним ценама.

Стручни надзор је обавезан да провери основаност истог, опише позиција и количине и достави мишљење са детаљним образложењем на усвајање, најкасније у року од два дана од дана пријема.

Вишкови радова који су изведени без претходне писане сагласности Наручиоца неће бити прихваћене без обзира да ли су признати од стране Стручног надзора.

Коначан преглед изведених радова са вишковима и мањковима, извођач доставља на основу потписане и оверене грађевинске књиге, с тим да тако утврђена вредност свих изведених радова не може бити већа од уговорене вредности, по основном уговору и анексима уговора.

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

НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 13.

Извођач је обавезан да одмах по уоченој потреби за извођењем непредвиђених радова, а пре извођења истих, достави Наручиоцу, преко надзорног органа, предмер непредвиђених радова.

Надзорни орган доставља Наручиоцу захтев за извођење непредвиђених радова са



предмером и предрачуном, који мора да садржи:

- предмер и предрачун непредвиђених радова са јединичним ценама, оверен од стране надзорног органа;
- детаљне анализе цена за неуговорене позиције радова.

Надзорни орган проверава основаност потребе за извођењем непредвиђених радова, врши контролу предмера непредвиђених радова, описа позиција и количина и своје мишљење, односно детаљно образложење, доставља Наручиоцу, најкасније у року од 10 дана од дана пријема, ради покретања процедуре за уговарање непредвиђених радова по члану 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 је обавезан да достави у року из позива за подношење понуде, понуду за додатне радове (непредвиђене радове).

Након усвајања понуде за додатне (непредвиђене) радове од стране Наручиоца и закључивања уговора о њиховом извођењу, Извођач се обавезује да у року од 7 (седам) дана од потписивања уговора, преда Наручиоцу гаранцију из члана 9. овог Уговора, за вредност уговорених непредвиђених радова.

Испуњењем услова из претходног става, Извођач стиче услов да започне извођење уговорених непредвиђених радова, као и право на наплату истих, након што их изведе.

Надзорни орган није овлашћен да, без писане сагласности Наручиоца, одлучује у име Наручиоца о цени, роковима, измени материјала који се уграђује и обиму неуговорених - непревиђених радова.

Извођач је дужан да приступи извођењу хитних непредвиђених радова и пре закључења уговора о њиховом извођењу, уз сагласност надзорног органа уписом у грађевински дневник, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су ванредним и неочекиваним догађајима (клизиште, појава воде и сл.), који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

Извођач и надзорни орган 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 и надзорног органа, приступити уговарању наведених радова, у складу са ставовима 2., 3., 4. и 5. овог члана уговора, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка.

За непредвиђене радове који морају бити изведени по налогу Комисије за технички преглед објекта, Наручилац ће приступити уговарању наведених радова, у складу са ставовима 2., 3., 4. и 5. овог члана уговора, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка.

ПРИМОПРЕДАЈА ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 14.

Примопредаја објекта врши се по завршетку изградње објекта, односно свих радова предвиђених одобрењем за изградњу и главним пројектом, односно по завршетку изградње дела објекта за који може да се изда употребна дозвола. Технички преглед може да се врши и



упоредо за извођењем радова на захтев Наручиоца, ако по завршетку изградње објекта не би могла да се изврши контрола изведених радова.

Технички преглед обухвата контролу усклађености изведених радова са одобрењем за изградњу и техничком документацијом на основу које се објекат градио, као и са техничким прописима и стандардима који се односе на поједине врсте радова, односно материјала, опреме и инсталација.

Извођач радова о завршетку уговорених радова обавештава Наручиоца и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Примопредаја радова се врши комисијски најкасније у року од 15 (петнаест) дана од завршетка радова.

Комисију за примопредају радова именоваше Наручилац, а обавезно је чине и 2 (два) представника Наручиоца и 1 (један) представник Извођача радова, уз присуство Стручног надзора.

Комисија сачињава записник о примопредаји.

Извођач радова је дужан да приликом примопредаје преда Наручиоцу, пре техничког прегледа пројекте изведених радова у два примерка са одговарајућим атестима за уграђени материјал и извештајима.

Грешке, односно недостатке које утврди Наручилац у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач радова мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач радова не почне да отклања у року од 10 (десет) дана и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац има право да те недостатке отклони преко другог лица на терет Извођача радова.

Евентуално уступање отклањања недостатака другом лицу, Наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Примопредају радова обезбедиће Наручилац у законски предвиђеном року.

Наручилац ће у моменту у примопредаје радова од стране Извођача радова примити на коришћење изведене радове.

КОНАЧАН ОБРАЧУН

Члан 15.

Коначну количину и вредност изведених радова по Уговору утврђује Комисија за коначни обрачун на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из понуде које су фиксне и непроменљиве.

Комисију за коначни обрачун именоваше Наручилац радова, а обавезно је чине и 2 (два) представника Наручиоца и 1 (један) представник Извођача радова, уз присуство Стручног надзора.

Комисија сачињава Записник о коначном обрачуну изведених радова.

Окончана ситуација за изведене радове испоставља се истовремено са Записником о примопредаји и Записником о коначном обрачуну изведених радова.



РАСКИД УГОВОРА

Члан 16.

Наручилац има право на једностран раскид Уговора у следећим случајевима:

1. ако Извођач радова не започне радове најкасније до 10 (десет) дана од увођења у посао;
2. ако Извођач радова својом кривицом касни са извођењем радова у односу на уговорену динамику више од 30 (тридесет) дана и не предузима одговарајуће мере и акције за скраћење и елиминацију кашњења;
3. ако Извођач радова не изводи радове у складу са техничком документацијом за извођење радова;
4. ако Извођач радова некавалитетно изводи радове;
5. ако Извођач радова не поступа по налозима стручног органа у оквиру његових овлашћења;
6. ако Извођач радова, из неоправданих разлога, прекине извођење радова и исте не настави по истеку рока од 7 (седам) дана, или ако одустане од даљег рада;
7. ако Извођач радова није успео или је одбио да достави банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања и банкарску гаранцију за добро извршење посла.

У случају једностраног раскида уговора Наручилац има право да за предметне радове ангажује другог извођача и активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде, повраћај авансног плаћања и банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Извођач радова је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету, која представља разлику између цене предметних радова по овом Уговору и цене радова новог извођача за те радове.

Извођач радова може раскинути Уговор у случају неплаћања од стране Наручиоца у складу са одредбама овог Уговора.

Уговор се раскида писаном изјавом која се доставља другој уговорној страни са отказним роком од 15 (петнаест) дана, од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид Уговора.

Сву штету која настане раскидом Уговора о извођењу радова сноси она уговорна страна која је својим поступцима или разлозима довела до раскида Уговора.

У случају раскида Уговора, Извођач радова је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат изведеног објекта и пресек изведених радова до дана раскида Уговора. На основу пресека изведених радова, усаглашеног од стране Наручиоца и Извођача радова, сачиниће се споразум о међусобним потраживањима.

Трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид Уговора.

ИЗМЕНЕ УГОВОРА

Члан 17.

Наручилац може, након закључења овог уговора, без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора, ако је то повећање последица околности које су уочене у току реализације уговора и без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности. Вредност повећаног обима радова не може бити већа од 5% укупне вредности закљученог уговора, односно укупна вредност повећања уговора



не може да буде већа од 5.000.000 динара. Наведено ограничење не односи се на вишкове радова уколико су ти радови уговорени. (члан 115. ст. 1. и 3. Закона).

Ако вредност повећаног обима радова прелази прописане лимите, повећање обима предмета уговора не може се извршити без спровођења одговарајућег поступка јавне набавке.

Члан 18.

У случају потребе извођења непредвиђених радова, поред продужења рока, наручилац ће дозволити и промену цене, до износа трошкова који су настали због извођења тих радова, под условом да вредност тих трошкова не прелази прописане лимите за повећање обима предмета јавне набавке.

Наручилац доноси одлуку о измени уговора због повећања обима предмета јавне набавке или због промене других битних елемената уговора, у складу са чланом 115. Закона.

Изменом уговора, по било ком од наведених основа, не може се мењати предмет јавне набавке.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 19.

Уговорне стране су сагласне да се на све међусобне односе који нису дефинисани овим Уговором, непосредно примењују одредбе Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи и Посебне узансе о грађењу и других прописа који регулишу предмет уговора.

Члан 20.

Измене и допуне овог Уговора, наручилац и Извођач могу вршити искључиво анексом у писаној форми у складу са Уговором и Законом о јавним набавкама.

Члан 21.

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 22

Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих свака уговорна страна задржава по 3 (три) 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:

ИНВЕСТИТОР	ИЗВОЂАЧ
ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ РУМА	_____
НАЧЕЛНИК, ДУШАН ЉУБИШИЋ	_____
М.П. _____	М.П. _____

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

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

Правилником о допуни Правника о обавезним елементима конкурсне документације од 4.јуна 2019. године употреба печата није обавезна



УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

16.1.УПУТСТВО О НАЧИНУ ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА.

Понуђач је у обавези да сва документа поднета уз Понуду повеже траком (јемствеником) у целину и запечатити крај јемственика на првој или последњој страни, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.

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.

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.

16.2. 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.

Уколико је неки од доказа сачињен на другом језику, потребно је, уз фотокопију предметног доказа, приложити оверен превод судског тумача или превод оверен у амбасади земље у којој се као службени језик користи језик на коме је документ који се прилаже као доказ сачињен.

16.3.ОБЛИК И САДРЖИНА ПОНУДЕ

Понуђач понуду подноси у једном оригиналном примерку непосредно или путем поште. Понуђач подноси понуду у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуде 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 ЈН – НЕ ОТВАРАТИ»

(јавна набавка број: 404-16/20-IV- РЕКОНСТРУКЦИЈА УЛИЦА 15.МАЈ И 15.АВГУСТ У РУМИ)

лично преко писарнице Наручиоца или поштом у затвореној коверти. На полеђини коверте

158/173

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА - РЕКОНСТРУКЦИЈА УЛИЦА 15.МАЈА И 15.АВГУСТА У РУМИ



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 **16.03.2020. године до 11 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.

<u>Понуда мора да садржи:</u>	
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, оверен печатом и потписан	Прилог 7
ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ попуњен, потписан и оверен печатом	Прилог 8
ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ попуњен, потписан и оверен печатом.	Прилог 10
ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 79.СТАВ 10 попуњен, потписан и оверен печатом	Прилог 11
ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75.СТАВ 2.3ЈН попуњен, потписан и оверен печатом	Прилог 12
РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА попуњен, потписан и оверен печатом	Прилог 13
ПОТВРДА О ИЗВЕДЕНИМ РАДОВИМА попуњен, потписан и оверен печатом	Прилог 14
МОДЕЛ УГОВОРА	Прилог 15
Средства финансијског обезбеђења - банкарска гаранција за озбиљност понуде	
Средства финансијског обезбеђења - оригинално писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције на име финансијског обезбеђења за добро извршење посла	



Средства финансијског обезбеђења - оригинално писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције на име финансијског обезбеђења за откаћање грешака у гарантном року

Средства финансијског обезбеђења - оригинално писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције на име финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања

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.

16.4.ПАРТИЈЕ

Јавна набавка **није** обликована по партијама.

16.5. ПОНУДЕ СА ВАРИЈАНТАМА

Понуде са варијантама нису дозвољене.

16.6. 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. **404-16/20-IV -НЕ ОТВАРАТИ**“ или

„Допуна понуде за јавну набавку бр. **404-16/20-IV -НЕ ОТВАРАТИ**“ или

„Опозив понуде за јавну набавку бр. **404-16/20-IV -НЕ ОТВАРАТИ**“ или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку бр. **404-16/20-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 своју понуду.

16.7. РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Благовременом понудом сматраће се понуда приспела на адресу: **ОРЛОВИЋЕВА 5, РУМА** и то у року од 30 дана од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки и на сајту наручиоца града Рума и то **до 11:00 часова, дана 16.03.2020. године.**

Понуђачи који не достављају понуду преко поште, предају је **на писарници ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ ОПШТИНЕ РУМА**, на горе наведеној адреси.

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. Неблаговремену понуду наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

16.8. ОТВАРАЊЕ ПОНУДЕ

Јавно отварање понуда ће се обавити **дана 16.03.2020. године** тј. истог дана након истека крајњег рока за достављање понуда, и то у **12.00 часова** ,**Главна 107, Рума, Канцеларија бр.12.** Пре почетка отварања понуда, представници понуђача који присуствују отварању, предају Комисији овлашћења за заступање понуђача. Овлашћење мора да буде заведено код понуђача, оверено печатом и потписано од стране одговорног или овлашћеног лица. Број овлашћења и име представника понуђача се уписује у Записник о отварању понуда.

16.9. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ, ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ, 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 и 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.

Заинтересовано лице може тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, само у току радне недеље од понедељка до петка у периоду од 07:00 до 15:00 часова. За сва документа која буду примљена од стране наручиоца након наведеног радног времена, сматраће се да су примљена првог следећег радног дана, а у складу са чланом 20 ЗЈНа.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. ЗЈНа.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације у јавној набавци број 404-16/20-IV, на адресу: **ОУ Општине Рума, Главна 107, 22400 Рума, Канцеларија за ЈН бр.12; Контакт особа: Злата Јанковић, jnbruma@ruma.rs.**

16.10. НАЧИН ПРЕУЗИМАЊА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПЛАНОВА, ОДНОСНО ПОЈЕДИНИХ ЊЕНИХ ДЕЛОВА

Понуђач може пет дана пре подношења понуде, извршити обилазак локације и увид у пројектно техничку документацију, како би се упознао са локацијом на којој ће се вршити радови, стањем на терену, предметом рада и укупним обимом посла.

Заинтересована лица треба да **се најаве два дана пре плаираног обиласка и увида у техничку документацију писаним Захтевом** 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 и увида у пројектно-техничку документацију као и лице задужено од стране Наручиоца да изврши обилазак.

16.11. УЧЕШЋЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Понуђач може да поднесе само једну понуду. Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси



понуду самостално, као заједничку понуду или подноси понуду са подизвођачем.

16.12. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Понуђачи су обавезни да у понуди наведу да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу или подизвођачима.

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.

У Обрасцу понуде (Образац 7.3. у конкурсној документацији) навести називе свих 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 реализовати средство финансијског обезбеђења и раскинути Уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету. У овом случају ће Наручилац обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције.

16.13. 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. Додатне услове испуњавају заједно.

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.

За сваког учесника у заједничкој понуди попунити, печатом оверити и потписати образац

163/173

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА - РЕКОНСТРУКЦИЈА УЛИЦА 15.МАЈА И 15.АВГУСТА У РУМИ



„Подаци о члану групе понуђача” (Образац 7.4. у конкурсној документацији) и "Образац изјаве учесника у заједничкој понуди" (Образац 7.5. у конкурсној документацији). 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) опис послова сваког од понуђача из групе у извршењу уговора;

а пожељно је да садржи и:

- податак о понуђачу који ће у име групе потписати уговор;
- податак о понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
- податак о понуђачу који ће издати рачун и
- број рачуна на који ће бити извршено плаћање

Понуђачи из групе понуђача који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

- **НАЧИН И РОК ПЛАЋАЊА:**

- аванс у висини од **50 %** укупно уговорене вредности радова у року од 45 дана од закључења уговора и након пријема уредног предрачуна за плаћање аванса, изјаве о наменском коришћењу аванса, достављања банкарске гаранције за повраћај аванса и банкарске гаранције за добро извршење посла, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС“ бр. 119/2012, 68/2015). Аванс ће се правдати по привременим месечним ситуацијама, сразмерно проценту примљеног аванса и вредности изведених радова, стим што је Извођач у обавези да у целости изврши обрачун преосталог износа примљеног аванса у привременој ситуацији која претходи издавњу окончане ситуације,
- **40 %** укупно уговорене вредности по привременим месечним ситуацијама, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде потписаним од стране стручног надзора, најкасније у року од 45 дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС“ бр. 119/2012, 68/2015) од дана пријема оверених ситуација од стране Наручиоца,
- остатак у износу од минимум **10%** вредности укупно уговорене вредности по окончаној ситуацији сачињеној на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде потписаним од стране стручног надзора, у року до 45 дана од дана пријема банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року, оверене ситуације, потписаног записника о примопредаји објекта и коначног обрачуна.



- **РОК ИЗВРШЕЊА РАДОВА:** Рок за завршетак радова је 426 календарских дана од дана увођења у посао.
- **МЕСТО ИЗВРШЕЊА:** улице 15.мај и 15. август у Руми, КО Рума, Парцела број:193/1, 757, 827, 7228, 7261, 7273, 7274, 7266
- **ГАРАНТНИ РОК ЗА ИЗВРШЕНЕ РАДОВЕ И УГРАЂЕНИ МАТЕРИЈАЛ**
Гарантни рок за радове је минимум 24 месеца за извршене радове, од дана потписивања записника о примопредаји.
Гарантни рок за уграђени материјал је гарантни рок произвођача

16.14. ЦЕНА

Понуђена цена, односно укупна вредност радова која су предмет јавне набавке исказује се у динарима и мора бити фиксна до коначне реализације уговора.

Понуђена цена мора да садржи све припадајуће трошкове, са посебно израженим порезом на додату вредност.

У случају да понуђач даје попуст на понуђену цену, попуст мора бити урачунат у цену у понуди. Попуст који нису наведени у понуди и урачунати у коначну цену неће бити узети у обзир.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима. Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

16.15. СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

У својој понуди сваки понуђач је дужан да достави следећа средства финансијског обезбеђења:

1. Банкарску гаранцију за озбиљност понуде

Понуђач је дужан да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде. Банкарска гаранција за озбиљност понуде мора бити са клаузулом: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за озбиљност понуде издаје се у висини од 5% од укупне понуђене цене из понуде без обрачунатог ПДВ-а, и мора да важи најмање колико и важи понуда, (најмање 60 дана). Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу са прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертифицираних рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities- ESMA).



Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде дату уз понуду у следећим случајевима:

уколико понуђач након истека рока за подношење понуда повуче или мења своју понуду;

уколико понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија благовремено

не потпише уговор о јавној набавци;

уколико изабрани понуђач не поднесе банкарску гаранцију за повраћај аванса и банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

2. Обавезујуће оригинал писмо о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију за повраћај аванса

Понуђач је дужан да уз понуду достави Оригинал обавезујуће писмо о намерама банке за издавање неопозиве, безусловне и наплативе на први позив и без права приговора, банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања у висини аванса (50% од вредности уговора са ПДВ-ом), као гаранција за повраћај аванса, са роком важења 30 дана дужим од уговореног рока за извршење уговорених радова, тј. до примопредаје –окончања радова.

3. Обавезујуће оригинал писмо о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Понуђач је дужан да уз понуду достави Оригинал обавезујуће писмо о намерама банке за издавање неопозиве, безусловне и наплативе на први позив и без права приговора, банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10 % од вредности уговора без ПДВ-а са роком важења 30 дана дужим од уговореног рока за извршење уговорених радова, тј. до примопредаје –окончања радова.

4. Обавезујуће оригинал писмо о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

Понуђач је дужан да уз понуду достави Оригинал обавезујуће писмо о намерама банке за издавање неопозиве, безусловне и наплативе на први позив и без права приговора, банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у износу од 10 % од вредности уговора без ПДВ-а чији рок важења мора бити 30 дана дужи од уговореног гарантног рока.

Изабрани понуђач се обавезује да достави Наручиоцу следећа средства финансијског обезбеђења:

1.Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, у тренутку закључења уговора, а најкасније у року од 7 дана по закључењу уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини 50% од вредности уговора са ПДВ-ом и мора трајати најмање 30 дана дуже од уговореног рока за извршење радова. Гаранција мора бити безусловна, платива на први позив, и сви елементи гаранција морају бити у потпуности усаглашени са Конкурсном документацијом. Добављач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Наручилац не може исплатити аванс пре него што прими тражено средство финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног



који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

2. Банкарску гаранцију за добро извршење посла, у тренутку закључења уговора, а најкасније у року од 7 дана по закључењу уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10% од вредности закљученог уговора без ПДВ-а, која мора трајати најмање 30 дана дужи од уговореног рока за извршење радова - стављања предмета јавне набавке у функцију, (потписивања записника о примопредаји радова). Гаранција мора бити безусловна, платива на први позив, и сви елементи гаранција морају бити у потпуности усаглашени са Конкурсном документацијом. Извођач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити.

Наручилац ће уновчити поднету гаранцију уколико понуђач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором о јавној набавци.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

3. Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, понуђач предаје наручиоцу у тренутку примопредаје предмета уговора - завршетка уговорених радова, што ће бити констатовано Записником о примопредаји радова.

Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје предмета јавне набавке преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року издаје се у висини од 10 % од вредности уговора без ПДВ-а. Рок важења банкарске гаранције мора бити 30 дана дужи од гарантног рока. Извођач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања кvara који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року наручилац сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 10 дана од дана пријема писаног захтева Наручиоца и не отклони их у року и у складу са писаним захтевом Наручиоца. У том случају наручилац може ангажовати другог извођача и недостатке отколони по тржишним ценама са пажњом доброг привредника.

16.16. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧИЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.



16.17. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од 5 дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. 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) ЗЈН.

16.18. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧИЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

16.19. НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА ИЗ ПОНУДЕ

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди. Наручилац ће као поверљиве третирати податке у понуди који су садржани у документима који су означени као такви, односно који у горњем десном углу садрже ознаку „ПОВЕРЉИВО“, као и испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача. Уколико се поверљивим сматра само одређени податак садржан у документу који је достављен уз понуду, поверљив податак мора да буде обележен црвеном бојом, поред њега мора да буде наведено „ПОВЕРЉИВО“, а испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача. Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на поменути начин. Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди. Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде. Наручилац ће у складу са чланом 14 ЗЈН чувати све прописно обележене податке као поверљиве, одбиће давање информација које би значило повреду поверљивости података добијених у понуди, а као пословну тајну чуваће имена понуђача и подносилаца пријава, као и податке о поднетим понудама односно пријавама.

16.20. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

Наручилац може да приликом стручне оцене захтева од понуђача у писаном облику додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача. Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерен рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и 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. Наручалац 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.

16.21. РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

Важност понуде не може да буде краћа од 60 (шездесет) дана од дана отварања понуде. 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.

17.22. 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.

16.23. ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде. Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова, осим у случају кад је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца. У том случају наручилац је у обавези да понуђачу надокнади трошкове израде узорака или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средстава финансијског обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

16.24. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

16.25. УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ ПОНУДЕ СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ

Структура понуђене цене се попуњава на обрасцу Прилог 9 конкурсне документације, који мора да буде потписан и оверен од стране овлашћеног лица понуђача.

Понуђач има избор које елементе ће приказати као структуру понуђене цене. Понуђена цена обухвата све трошкове које понуђач има у извршењу уговора.

Наручилац не сноси одговорност за оне елементе понуђене цене које понуђач није укључио приликом подношења понуде. Елементи структуре цене морају бити усаглашени са вредностима исказаним у обрасцу понуде (образац Прилог 7).

16.26. 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

16.27. ИЗМЕНА УГОВОРА

Наручилац може, након закључења овог уговора, без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора, ако је то повећање последица околности које су уочене у току реализације уговора и без чијег извођења циљ закљученог уговора не би био остварен у потпуности. Вредност повећаног обима радова не може бити већа од 5% укупне вредности закљученог уговора, односно укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од 5.000.000 динара. Наведено ограничење не односи се на вишкове радова уколико су ти радови уговорени. (члан 115. ст. 1. и 3. Закона).

Ако вредност повећаног обима радова прелази прописане лимите, повећање обима предмета уговора не може се извршити без спровођења одговарајућег поступка јавне набавке.

Наручилац ће дозволити продужетак рока за извођење радова ако наступе околности на које извођач радова није могао да утиче.

У случају потребе извођења непредвиђених радова, поред продужења рока, наручилац ће дозволити и промену цене, до износа трошкова који су настали због извођења тих радова, под условом да вредност тих трошкова не прелази прописане лимите за повећање обима предмета јавне набавке.

Наручилац доноси одлуку о измени уговора због повећања обима предмета јавне набавке или због промене других битних елемената уговора, у складу са чланом 115. Закона.

Изменом уговора, по било ком од наведених основа, не може се мењати предмет јавне набавке.

16.28. 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: **jnbbruma@ruma.rs**, факсом на број **022/479-070** 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;

171/173

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА - РЕКОНСТРУКЦИЈА УЛИЦА 15.МАЈА И 15.АВГУСТА У РУМИ



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 – Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређен рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 120.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца било пре или након отварања понуда.

(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.