

НАРУЧИЛАЦ:
ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ СВРЉИГ,
УЛ. РАДЕТОВА БР. 31
ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦА: www.svrljig.rs

ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ

К О Н К У Р С Н Е Д О К У М Е Н Т А Ц И Ј Е
за јавну набавку у отвореном поступку број 1.3.15 за 2019. годину

РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ ПРИСТУПНОГ ПУТА И ЕЛЕКТИФИКАЦИЈИ МОСТА

УКУПАН БРОЈ СТРАНА: **17**
ОБЈАВЉЕНО НА ПОРТАЛУ ЈАВНИХ НАБАВКИ

02.октобар 2019.године

<i>Рок за достављање понуда</i>	10.10.2019. године до 12,00 часова
<i>Јавно отварање понуда</i>	10.10.2019. године у 12,30 часова

Република Србија
ОПШТИНА СВРЉИГ
ОПШТИНСКА УПРАВА
III Број:404-180-6/2019
Датум:02.10.2019.године
С в р љ и г

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) Општинска управа општине Сврљиг мења конкурсну документацију у редовном поступку јавне набавке велике вредности - Радови на изградњи приступног пута и електрификацији моста – ЈН бр. 1.3.15.

САДРЖИНА ИЗМЕНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

1. Мења се Одељак **V ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ И КОЛИЧИНА ДОБАРА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА** , и даје се нови образац у прилогу;
2. Мења се Одељак **X ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ** и даје се нови образац у прилогу;
3. У Одељку **XI МОДЕЛ УГОВОРА**, мења се наслов уговора, тако да гласи:

„УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ПРИСТУПНОГ ПУТА И ЕЛЕКТРИФИКАЦИЈИ МОСТА“.

V VRSTA, TEHNIЧKE KAPAKTEPИCTИKЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), KBAЛИТЕТ И КОЛИЧИНА ДОБАРА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ KBAЛИТЕТА, РОК МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА

Опис радова	Јед. мере	Кол.
2	3	4
Изградња прилазне саобраћајнице – улице Ристе Вујошевића, за мост преко реке Тимок у Сврљигу, на КП бр. 2054, 329/1, 330, 495/2, 495/6 и 6507 КО Сврљиг, Л=160,0 м, ширина 7,0 м.		
1. Обележавање трасе пре почетка радова (осовина, попречни профили, сталне тачке репери, сва осигурања карактеристичних тачака)	m1	0,16
2. Вађење постојећих ивичњака са транспортом истих на депонију.	m1	89,80
3. Рушење старог асфалта на делу постојећег коловоза и тротоара са одвозом шута на депонију СТД= 15 км. Просечна дебљина слоја је д= 8цм	m2	388,25
4. Сечење постојећег асфалта дијамантском тестером због уклапања старог и новог асфалта. Напомена: уклањање исеченог асфалтног слоја је приказано у ископу за коловозну конструкцију.	m1	13,20
5. Скидање хумуса у слоју д=20 цм са утоваром и транспортом ископаног материјала на депонију	m3	368,54
6. Машински ископ постојеће коловозне конструкције (носећи слоје песковитог шљунка и камене дробине) и земље III и IV категорије на делу садашње улице, до коте постелице, у широком откопу са утоваром и одвозом ископаног материјала на депонију.	m3	212,60
7. Планирање и ваљање подгла коловоза и тротоара вибро ваљком (јеж) са квашењем водом по потреби. Напомена: Потребна збијеност је мин. 25 МПа.	m2	1.069,83
8. Планирање и ваљање постелице коловозне конструкције вибро ваљком са квашењем водом по потреби. Напомена: Потребна збијеност је мин. 30 МПа.	m2	1.741,29
9. Набавка, транспорт и уградња сивих бетонских ивичњака 24/20/80цм на подлози од бетона МБ 15 са фуговањем спојница цементним малтером Напомена: У ову дужину улазе обострани ивичњаци до и иза моста до уклапања на постојеће стање.	m1	252
10. Набавка, транспорт и уградња сивих бетонских ивичњака 18/12/80 МБ 40 на слоју бетона МБ 15 са заливањем спојница цементним малтером за постављање између коловоза и тротоара.	m1	232

Опис радова	Јед. мере	Кол.
2	3	4
11. Набавка, транспорт и уградња песковитог шљунка у насип, испод тротоара и коловозне конструкције, где се врши подизање нивелете због уклапања на нивелету новог моста. Потребна збијеност 30 МПа.	m3	553,14
12. Набавка, транспорт и уградња доњег носећег слоја од песковитог шљунка, на делу коловозне конструкције, у слоју д=30 цм. Потребна збијеност 45 МПа.	m3	355,46
13. Набавка, транспорт и уградња горњег носећег слоја од камене дробине за горњи носећи слој коловозне конструкције, у слоју д=25 цм, са збијањем виброваљком до потребне збијености. Величина зрна 0-31.5 мм. Потребна збијеност је минимално 70 МПа.	m3	271,29
14. Набавка, транспорт и уградња горњег носећег слоја од камене дробине за конструкцију тротоара, у слоју д=30 цм, са збијањем виброваљком до потребне збијености. Величина зрна 0-31.5 мм. Потребна збијеност је минимално 40 МПа.	m3	189,96
15. Набавка, транспорт и уградња слоја асфалта БНС 22 у слоју д= 5 цм на делу коловозне конструкције.	m2	868
16. Набавка, транспорт и уградња слоја асфалта АБ 11 у слоју д= 4 цм на делу коловозне конструкције. Напомена: Завршни асфалтни слој преко моста не улази у ову позицију.	m2	868
17. Израда горњег носећег слоја од битуменизираног материјала БНХС 16 дебљине д=6,0 цм на делу тротоара 16*2.0=32.00 м2	m2	442,50
18. Израда банке од земље из ископа (позајмишта) са транспортом од позајмишта до места уградње.	m3	156,30
19. Постављање једног Гајгер сливника, на стационажи 0+051.00 м. са леве стране. Напомена: У цену улази ископ за сливник и одводну цев, са утоваром и одвозом ископаног материјала на депонију, Постављање Гајгер сливника и одводне цеви (дужина одводне цеви је 13.8 м. Детаљ у графичком прилогу). Сливну решетку за тежак саобраћај поставити у нивоу коловозне конструкције.	ком	1
20. Радови на поправци шахте за атмосферску воду и замена цеви за атмосферску воду која је оштећена. Дужина цеви за замену је 32 метра. Пречник цеви је ф 300 мм.	m1	32
Електро енергетски радови на осветљењу моста и прилазне саобраћајнице у улици Ристе Вујошевића – мост преко реке Тимок		
1. Ископ рова за полагање кабла за спољну расвету просечне дубине 0,7m, ширине 0,4m, израда постелице од	m1	130

Опис радова	Јед. мере	Кол.
2	3	4
песка d=20cm и затрпавање након полагања		
2. Ископ земље, рупе за темељ стуба дим. 0,8mх0,8mх0,8m	ком	6
3. Израда бетонског темеља МБ бетоном дим. 0,8mх0,8mх0,8m (приликом бетонирања уградити амкер плочу, поставити цево ϕ 50 за касније повлачење напојног кабла	ком	6
4. Испорука и монтажа челично поцинкованог стуба висине h=6m са амкер плочом, прикључном плочом и осигурачем 10А, у цену урачунати кабл PPOO/Y 3х1,5mm, дужине од 6m, који се провлачи кроз стуб	ком	6
5. Ископ земље, рупе за темељ стуба дим. 1mх1mх1,2m	ком	4
6. Израда бетонског темеља МБ бетоном дим. 1mх1mх1,2m (приликом бетонирања уградити анкер плочу, поставити цево ϕ 50 за касније повлачење напојног кабла	ком	4
7. Испорука и монтажа челично поцинкованог стуба висине h=10m са амкер плочом, носачем за 2 рефлектора, прикључном плочом и осигурачем 10А, у цену урачунати кабл PPOO/Y 3х1,5mm, 2 дужине од 8m, који се провлачи кроз стуб	ком	4
8. Цево ϕ 50	m	20
9. Испорука и полагање кабла PPOO/A 4х16mm, од постојећег ормана спољне расвете у ТС до сваког стуба	m	140
10. Испорука и полагање траке FeZn 25х4mm у ров, и повезивање на стуб спољне расвете, преко шрафа и матице	m	140
11. Испорука и уградња LED светиљки за осветљење саобраћајнице сличне типу Thorn 92904728 IP48L70-740 RC BPSCL2M60ANT (STD). Светлосни флуks (светиљке): 14355 lm, светлосни флуks (лампе): 14355 lm, 142 lm/W, снага светиљке 101.0 W, LED извор, температура боје светлости 4000K. Монтажа на стубу висине 10m, испоручује се са ϕ 60 прикључком адаптером	ком	4
12. Испорука и уградња LED светиљки за декоративно осветљење моста сличне типу Thorn 96270790 FLEX 24L50-740 WSC-A CL1 W5 D60 ANT (STD). Светлосни флуks (светиљке): 3800 lm, светлосни флуks (лампе): 3800 lm, 95 lm/W, снага светиљке 40.0 W, LED извор, температура боје светлости 4000K. Монтажа на стубу висине 6m, испоручује се са ϕ 60 прикључком адаптером	ком	6
Измештање водоводне мреже у зони моста-прилазна саобраћајница у улици Ристе Вујошевића – мост преко реке Тимок		
1. Геодетско обележавање трасе цевовода и положаја	m1	66,79

Опис радова	Јед. мере	Кол.
2	3	4
чворова, водоводне мреже према датом распореду у пројектном решењу као и праћење радова и одређивање количина по позицијама приликом њиховог извођења са датим котама.		
2. Истраживање и дефинисање постојећих подземних инсталација (електро, ПТТ, канализација итд.) дуж трасе ценовода мреже, пре почетка радова и утврдити места укрштања. То у сарадњи са представницима комуналних организација као управљача тих водова. На свим местима где трасепресеца постојеће подземне инсталације треба усагласити услове укрштања или измештања постојећих инсталација. Обрачун паушално	паушално	1
3.Машинско сечење бетона на делу тротоара на траси извођења радова у дебљини до 20 цм. Обрачун по м исеченог асфалта	m1	31,07
4. Рушење слојева бетона на делу тротоара у дебљини до 20цм и ширини 70цм на траси ценовода, скидање, утовар и одлагање шута на депонију до 15км, коју ће за то одредити инвеститор.	m3	4,35
5. Набавка, транспорт и уградња бетона на делу тротоара, ширине 70цм и дебљине 10цм до коте постојеће конструкције тротоара, по завршетку радова на реконструкцији водоводне мреже и затрпавања рова са сабијањем материјаладо потребне збијености. Бетонирање извршити бетоном марке МБ30 у складу са правилима струке. Обрачун по м3 бетона	m3	2,18
6. Машински ископ земље III и IV категорије и формирање каналског рова, по елементима из пројектног решења и према упутству надзорног органа. Ископани материјал депоновати најмање 1 м. од ивице рова. На местима где је то потребно извршити одговарајуће технички примерено разупирање рова, према елаборату који ће извођач радова урадити пре почетка радова а одобрити надзорни орган записом у дневник рада на градилишту. Јединичну цену дати са евентуално потребним црпљењем воде: подземне или површинског порекла, као и остали рад везан за позицију ископа замље. Обзиром на присуство других инфраструктурних водова, приликом ископа инвеститор је у обавези да обезбеди присуство представника стручних служби предузећа и то: Водовод и канализација, ПТТ, Електродистрибуција и других неопходних, како би се избегло евентуално кидање или оштећење тих водова. Ширина рова износи 0,6м, а дубина око 1,00м. Обрачун по м3 ископаног материјала у самониклом стању.	m3	18,64

Опис радова	Јед. мере	Кол.
2	3	4
<p>7. Ручни ископ земље III и IV категорије и формирање каналског рова (фино обликовање рова), по елементима из пројектног решења и према упутству надзорног органа. Ископани материјал депоновати најмање 1 м од ивице рова. На местима где је то потребно извршити одговарајуће технички примерено разузирање рова, према елаборату који ће извођач радова урадити пре почетка радова а одобрити надзорни орган записом у дневник рада на градилишту. Јединичну цену дати са евентуално потребним црпљењем воде: подземне или површинског порекла, као и остали рад везан за позицију ископа земље. Обзиром на присуство других инфраструктурних водова, приликом ископа инвеститор је у обавези да обезбеди присуство представника стручних служби предузећа и то: Водовод и канализација, ПТТ, Електродистрибуција и других неопходних, како би се избегло евентуално кидање или оштећење тих водова. Ширина рова износи 0,6м, а дубина око 0,35м. Обрачун по м³ ископаног материјала у самониклом стању за фино планирање и обликовање рова након машинског ископа.</p>	m ³	6,53
<p>8. Пре полагања цеви извршити планирање дна рова са датим kotaма из подужног профила са тачношћу ±3цм</p>	m1	31,07
<p>9. Набавка, транспорт и уграђивање финог песка у ров. Прво убацили слој дебљине 10 цм за постелицу цеви и набити до мин. 90% збијености по стандардном Прокторовом опиту. После завршене монтаже цеви, песак пажљиво набијати испод и уз бокове цеви са истовременим подизањем оплате тако да се оствари контакт песка и терена. Насипање вршити у слојевима од 10 - 20 цм до 10 цм изнад темена цеви са набијањем до 90% по Проктору. Песак пажљиво (ручно) набити око и изнад темена цеви. Радове извести у свему према условима произвођача цеви и детаљима датим у графичким прилозима.</p>	m ³	3,73
<p>10. Набавка, транспорт и уграђивање шљунка у ров. После убацивања песка до 10 цм изнад темена цеви преостали део рова затрпати шљунком. Насипање вршити у слојевима од 30 цм са набијањем до 90% по Проктору</p>	m ³	14,91
<p>11. Набавка, транспорт, разношење и монтажа полиетиленских водоводних цеви ПЕ 100 фи ДН225 мм, за притиске до 10 бара, према упутству за монтажу које је прописао произвођач и упутству надзорног органа. Цеви се спајају слободним прирубницама, зупчастим спојницама и потребним спојним средствима (заптивке, завртњи, битуменски премаз итд.) или са електо фузионим</p>	m1	66,79

Опис радова	Јед. мере	Кол.
2	3	4
спојницама према пројектном решењу, што је обухваћено ценом за ову позицију. Обрачун по м положене цеви.		
12. Набавка и уграђивање траке са металном испуном за обележавање и лакше лоцирање неметалних цевовода. Трака се уграђује дуж трасе цевовода у рову на око 30 цм изнад темена цеви.	m1	31,07
13. Набавка, транспорт и уграђивање металне цеви пречника 250мм и као таква се анкерује испод плоче моста на делу тротоара. У њу се увлаче полиетиленске водоводне цеви ПЕ 100 фи ДН225 мм. У позицију је укључена и сва пратећа метална конструкција која је потребна за анкеровање и причвршћивање саме металне цеви о конструкцију моста.	m1	35,65
14. Израда заштитног премаза (од корозије) металних цеви пречника 250мм и све пратеће металне конструкције које служе за анкеровање и причвршћивање металне цеви за мост. У позицију је укључено и завршно фарбање у два слоја у боји по избору Инвеститора	m1	35,65
15. Превезивање новог цевовода на постојећу водоводну мрежу. У цену урачунати демонтажу постојеће мреже, евентуално црпљење воде као и сав потребан алат. Обрачун се врши по комаду и комплетно изведеном и испитаном споју.	ком	1
16. Испирање, дезинфекција и поновно испирање цевовода и кућних прикључака водоводне мреже од за то овлашћеног и стручног предузећа према важећим техничким прописима и условима.	m1	66,79
17. Хидрауличко испитивање положене мреже и кућних прикључака на пробни притисак у свему према упутствима надлежне комуналне организације, техничким условима произвођача и упутствима надзорног органа.	m1	66,79
18. Израда пројекта изведеног стања на основу добијених података о изведеним радовима и добијање података за катастар подземних инсталација са издавањем протокола	m1	66,79
19. Машински ископ земље III и IV категорије и формирање простора за водоводну шахту, по елементима из пројектног решења и према упутству надзорног органа. Ископани материјал депоновати најмање 1 м. од ивице ископа. На местима где је то потребно извршити одговарајуће технички примерено разупирање рова, према елаборату који ће извођач радова урадити пре почетка радова а одобрити надзорни орган записом у дневник рада на градилишту. Јединичну цену дати са евентуално потребним црпљењем воде: подземне или површинског порекла, као и остали рад везан за позицију ископа замље.	m3	12,10

Опис радова	Јед. мере	Кол.
2	3	4
Обзиром на присуство других инфраструктурних водова, приликом ископа инвеститор је у обавези да обезбеди присуство представника стручних служби предузећа и то: Водовод и канализација, ПТТ, Електродистрибуција и других неопходних, како би се избегло евентуално кидање или оштећење тих водова. Димензија ископа износи 2,4x2,4 м, а дубина око 2,10м. Обрачун по м3 ископаног материјала у самониклом стању.		
20. Набавка, транспорт и уграђивање шљунка на дну ископа на месту за водоводну шахту. Дебљина шљунка је $d=10\text{cm}$ уз збијање до модула стишљивости $M_s=30\text{MPa}$.	m3	0,58
21. Набавка, транспорт и уградња бетона марке МВ30 за потребе израде армирано бетонске шахте у димензијама према графичкој документацији. Позиција обухвата и израду све пратеће оплате и свих пратећих радова на овој позицији .	m3	5,38
22. Набавка, транспорт и уградња челичног ливеног поклопца шахте носивости 250 kN пречника $\phi 600$, као и челичних пењалица у свему према графичкој документацији. Извођач радова је у обавези да се придржава упутства произвођача.	паушално	1
23. Набавка, транспорт и уградња арматуре В500В и МА500/600 за армирање водоводне шахте у свему према плану армирања. Количина је дата као 110 kg/m3 бетона. Јединица мере је kg	kg	591,80

Напомена: Обилазак локације и увид у техничку документацију може се извршити сваког радног дана уз претходну најаву на контакт телефон: 018/821-104 или путем мејла ousvrljig@gmail.com.

Дана ____ . ____ 2019. године

П О Н У Ђ А Ч

(потпис овлашћеног лица)

**Х. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ
СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

Опис радова	Јед. мере	Кол.	Цена по јед. мере. без пдв-а	Укупна цена без пдв-а
2	3	4	5	6
Изградња прилазне саобраћајнице – улице Ристе Вујошевића, за мост преко реке Тимок у Сврљигу, на КП бр. 2054, 329/1, 330, 495/2, 495/6 и 6507 КО Сврљиг, Л=160,0 м, ширина 7,0 м.				
1. Обележавање трасе пре почетка радова (осовина, попречни профили, сталне тачке репери, сва осигурања карактеристичних тачака)	m1	0,16		
2. Вађење постојећих ивичњака са транспортом истих на депонију.	m1	89,80		
3. Рушење старог асфалта на делу постојећег коловоза и тротоара са одвозом шута на депонију СТД= 15 км. Просечна дебљина слоја је д= 8цм	m2	388,25		
4. Сечење постојећег асфалта дијамантском тестером због уклапања старог и новог асфалта. Напомена: уклањање исеченог асфалтног слоја је приказано у ископу за коловозну конструкцију.	m1	13,20		
5. Скидање хумуса у слоју д=20 цм са утоваром и транспортом ископаног материјала на депонију	m3	368,54		
6. Машински ископ постојеће коловозне конструкције (носећи слоје песковитог шљунка и камене дробине) и земље III и IV категорије на делу садашње улице, до коте постелице, у широком откопу са утоваром и одвозом ископаног материјала на депонију.	m3	212,60		
7. Планирање и ваљање подтла коловоза и тротоара вибро ваљком (јеж) са квашењем водом по потреби. Напомена: Потребна збијеност је мин. 25 МПа.	m2	1.069,83		
8. Планирање и ваљање постелице коловозне конструкције вибро ваљком са квашењем водом по потреби. Напомена: Потребна збијеност је мин. 30 МПа.	m2	1.741,29		
9. Набавка, транспорт и уградња сивих бетонских ивичњака 24/20/80цм на подлози од бетона МБ 15 са фуговањем спојница цементним малтером Напомена: У ову дужину улазе обострани ивичњаци до и иза моста до уклапања на постојеће стање.	m1	252		
10. Набавка, транспорт и уградња сивих бетонских ивичњака 18/12/80 МБ 40 на слоју бетона МБ 15 са	m1	232		

Опис радова	Јед. мере	Кол.	Цена по јед. мере. без пдв-а	Укупна цена без пдв-а
2	3	4	5	6
заливањем спојница цементним малтером за постављање између коловоза и тротоара.				
11. Набавка, транспорт и уградња песковитог шљунка у насип, испод тротоара и коловозне конструкције, где се врши подизање нивелете због уклапања на нивелету новог моста. Потребна збијеност 30 МПа.	m3	553,14		
12. Набавка, транспорт и уградња доњег носећег слоја од песковитог шљунка, на делу коловозне конструкције, у слоју д=30 цм. Потребна збијеност 45 МПа.	m3	355,46		
13. Набавка, транспорт и уградња горњег носећег слоја од камене дробине за горњи носећи слој коловозне конструкције, у слоју д=25 цм, са збијањем вибровалком до потребне збијености. Величина зрна 0-31.5 мм. Потребна збијеност је минимално 70 МПа.	m3	271,29		
14. Набавка, транспорт и уградња горњег носећег слоја од камене дробине за конструкцију тротоара, у слоју д=30 цм, са збијањем вибровалком до потребне збијености. Величина зрна 0-31.5 мм. Потребна збијеност је минимално 40 МПа.	m3	189,96		
15. Набавка, транспорт и уградња слоја асфалта БНС 22 у слоју д= 5 цм на делу коловозне конструкције.	m2	868		
16. Набавка, транспорт и уградња слоја асфалта АБ 11 у слоју д= 4 цм на делу коловозне конструкције. Напомена: Завршни асфалтни слој преко моста не улази у ову позицију.	m2	868		
17. Израда горњег носећег слоја од битуменизираног материјала БНХС 16 дебљине д=6,0 цм на делу тротоара 16*2.0=32.00 м2	m2	442,50		
18. Израда банке од земље из ископа (позајмишта) са транспортом од позајмишта до места уградње.	m3	156,30		
19. Постављање једног Гајгер сливника, на стационажи 0+051.00 м. са леве стране. Напомена: У цену улази ископ за сливник и одводну цев, са утоваром и одвозом ископаног материјала на депонију, Постављање Гајгер слибика и одводне цеви (дужина одводне цеви је 13.8 м. Детаљ у графичком прилогу). Сливну решетку за тежак саобраћај поставити у нивоу коловозне конструкције.	ком	1		
20. Радови на поправци шахте за атмосферску воду и замена цеви за атмосферску воду која је оштећена. Дужина цеви за замену је 32,0 метра. Пречник цеви је ф 300 мм.	m1	32		

Опис радова	Јед. мере	Кол.	Цена по јед. мере. без пдв-а	Укупна цена без пдв-а
2	3	4	5	6
Електро енергетски радови на осветљењу моста и прилазне саобраћајнице у улици Ристе Вујошевића – мост преко реке Тимок				
1. Ископ рова за полагање кабла за спољну расвету просечне дубине 0,7m, ширине 0,4m, израда постелице од песка d=20cm и затрпавање након полагања	m1	130		
2. Ископ земље, рупе за темељ стуба дим. 0,8mx0,8mx0,8m	ком	6		
3. Израда бетонског темеља МБ бетоном дим. 0,8mx0,8mx0,8m (приликом бетонирања уградити анкер плочу, поставити цево ф _i 50 за касније повлачење напојног кабла	ком	6		
4. Испорука и монтажа челично поцинкованог стуба висине h=6m са амкер плочом, прикључном плочом и осигурачем 10А, у цену урачунати кабл PPOO/Y 3x1,5mm, дужине од 6m, који се провлачи кроз стуб	ком	6		
5. Ископ земље, рупе за темељ стуба дим. 1mx1mx1,2m	ком	4		
6. Израда бетонског темеља МБ бетоном дим. 1mx1mx1,2m (приликом бетонирања уградити анкер плочу, поставити цево ф _i 50 за касније повлачење напојног кабла	ком	4		
7. Испорука и монтажа челично поцинкованог стуба висине h=10m са амкер плочом, носачем за 2 рефлектора, прикључном плочом и осигурачем 10А, у цену урачунати и кабл PPOO/Y 3x1,5mm, 2 дужине од 8m, који се провлачи кроз стуб	ком	4		
8. Цево ф _i 50		20		
9. Испорука и полагање кабла PPOO/A 4x16mm, од постојећег ормана спољне расвете у ТС до сваког стуба	m1	140		
10. Испорука и полагање траке FeZn 25x4mm у ров, и повезивање на стуб спољне расвете, преко шрафа и матице	m1	140		
11. Испорука и уградња LED светиљки за осветљење саобраћајнице сличне типу Thorn 92904728 IP48L70-740 RC BPSCL2M60ANT (STD). Светлосни флукс (светиљке): 14355 lm, светлосни флукс (лампе): 14355 lm, 142 lm/W, снага светиљке 101.0 W, LED извор, температура боје светлости 4000K. Монтажа на стубу висине 10m, испоручује се са ф _i 60 прикључком адаптером	ком	4		
12. Испорука и уградња LED светиљки за декоративно осветљење моста сличне типу Thorn 96270790 FLEX	ком	6		

Опис радова	Јед. мере	Кол.	Цена по јед. мере. без пдв-а	Укупна цена без пдв-а
2	3	4	5	6
24L50-740 WSC-A CL1 W5 D60 ANT (STD). Светлосни флуks (светиљке): 3800 lm, светлосни флуks (лампе): 3800 lm, 95 lm/W, снага светиљке 40.0 W, LED извор, температура боје светлости 4000K. Монтажа на стубу висине 6м, испоручује се са fi 60 прикључком адаптером				
Измештање водоводне мреже у зони моста-прилазна саобраћајница у улици Ристе Вујошевића – мост преко реке Тимок				
1. Геодетско обележавање трасе цевовода и положаја чворова, водоводне мреже према датом распореду у пројектном решењу као и праћење радова и одређивање количина по позицијама приликом њиховог извођења са датим kotaма.	m1	66,79		
2. Истраживање и дефинисање постојећих подземних инсталација (електро, ПТТ, канализација итд.) дуж трасе цевовода мреже, пре почетка радова и утврдити места укрштања. То у сарадњи са представницима комуналних организација као управљача тих водова. На свим местима где траса пресеца постојеће подземне инсталације треба усагласити услове укрштања или измештања постојећих инсталација. Обрачун паушално	пауш.	1		
3. Машинско сечење бетона на делу тротоара на траси извођења радова у дебљини до 20 cm. Обрачун по м исеченог асфалта	m1	31,07		
4. Рушење слојева бетона на делу тротоара у дебљини до 20cm и ширини 70cm на траси цевовода, скидање, утовар и одлагање шута на депонију до 15km, коју ће за то одредити инвеститор.	m3	4,35		
5. Набавка, транспорт и уградња бетона на делу тротоара, ширине 70cm и дебљине 10cm до коте постојеће конструкције тротоара, по завршетку радова на реконструкцији водоводне мреже и затрпавања рова са сабијањем материјала до потребне збијености. Бетонирање извршити бетоном марке МБ30 у складу са правилима струке. Обрачун по м3 бетона	m3	2,18		
6. Машински ископ земље III и IV категорије и формирање каналског рова, по елементима из пројектног решења и према упутству надзорног органа. Ископани материјал депоновати најмање 1 м. од ивице рова. На местима где је то потребно извршити одговарајуће технички примерено разупирање рова, према елаборату који ће извођач радова урадити пре	m3	18,64		

Опис радова	Јед. мере	Кол.	Цена по јед. мере. без пдв-а	Укупна цена без пдв-а
2	3	4	5	6
<p>почетка радова а одобрити надзорни орган записом у дневник рада на градилишту. Јединичну цену дати са евентуално потребним црпљењем воде: подземне или површинског порекла, као и остали рад везан за позицију ископа замље. Обзиром на присуство других инфраструктурних водова, приликом ископа инвеститор је у обавези да обезбеди присуство представника стручних служби предузећа и то: Водовод и канализација, ПТТ, Електродистрибуција и других неопходних, како би се избегло евентуално кидање или оштећење тих водова. Ширина рова износи 0,6м, а дубина око 1,00м. Обрачун по м3 ископаног материјала у самониклом стању.</p>				
<p>7. Ручни ископ земље III и IV категорије и формирање каналског рова (фино обликовање рова), по елементима из пројектног решења и према упутству надзорног органа. Ископани материјал депоновати најмање 1 м од ивице рова. На местима где је то потребно извршити одговарајуће технички примерено разупирање рова, према елаборату који ће извођач радова урадити пре почетка радова а одобрити надзорни орган записом у дневник рада на градилишту. Јединичну цену дати са евентуално потребним црпљењем воде: подземне или површинског порекла, као и остали рад везан за позицију ископа замље. Обзиром на присуство других инфраструктурних водова, приликом ископа инвеститор је у обавези да обезбеди присуство представника стручних служби предузећа и то: Водовод и канализација, ПТТ, Електродистрибуција и других неопходних, како би се избегло евентуално кидање или оштећење тих водова. Ширина рова износи 0,6м, а дубина око 0,35м. Обрачун по м3 ископаног материјала у самониклом стању за фино планирање и обликовање рова након машинског ископа.</p>	m3	6,53		
<p>8. Пре полагања цеви извршити планирање дна рова са датим kotaма из подужног профила са тачношћу ±3цм</p>	m1	31,07		
<p>9. Набавка, транспорт и уграђивање финог песка у ров. Прво убацили слој дебљине 10 цм за постељицу цеви и набити до мин. 90% збијености по стандардном Прокторовом опиту. После завршене монтаже цеви, песак пажљиво набијати испод и уз бокове цеви са истовременим подизањем оплате тако да се оствари контакт песка и терена. Насипање вршити у слојевима</p>	m3	3,73		

Опис радова	Јед. мере	Кол.	Цена по јед. мере. без пдв-а	Укупна цена без пдв-а
2	3	4	5	6
од 10 - 20 цм до 10 цм изнад темена цеви са набијањем до 90% по Проктору. Песак пажљиво (ручно) набити око и изнад темена цеви. Радове извести у свему према условима произвођача цеви и детаљима датим у графичким прилозима.				
10. Набавка, транспорт и уграђивање шљунка у ров. После убацивања песка до 10 цм изнад темена цеви преостали део рова затрпати шљунком. Насипање вршити у слојевима од 30 цм са набијањем до 90% по Проктору	m3	14,91		
11. Набавка, транспорт, разношење и монтажа полиетиленских водоводних цеви ПЕ 100 фи ДН225 мм, за притиске до 10 бара, према упутству за монтажу које је прописао произвођач и упутству надзорног органа. Цеви се спајају слободним прирубницама, зупчастим спојницама и потребним спојним средствима (заптивке, завртњи, битуменски премаз итд.) или са електо фузионим спојницама према пројектном решењу, што је обухваћено ценом за ову позицију. Обрачун по м положене цеви.	m1	66,79		
12. Набавка и уграђивање траке са металном испуном за обележавање и лакше лоцирање неметалних цевовода. Трака се уграђује дуж трасе цевовода у рову на око 30 цм изнад темена цеви.	m1	31,07		
13. Набавка, транспорт и уграђивање металне цеви пречника 250мм и као таква се анкерује испод плоче моста на делу тротоара. У њу се увлаче полиетиленске водоводне цеви ПЕ 100 фи ДН225 мм. У позицију је укључена и сва пратећа метална конструкција која је потребна за анкеровање и причвршћивање саме металне цеви о конструкцију моста.	m1	35,65		
14. Израда заштитног премаза (од корозије) металних цеви пречника 250мм и све пратеће металне конструкције које служе за анкеровање и причвршћивање металне цеви за мост. У позицију је укључено и завршно фарбање у два слоја у боји по избору Инвеститора.	m1	35,65		
15. Превезивање новог цевовода на постојећу водоводну мрежу. У цену урачунати демонтажу постојеће мреже, евентуално црпљење воде као и сав потребан алат. Обрачун се врши по комаду и комплетно изведеном и испитаном споју.	ком	1		
16. Испирање, дезинфекција и поновно испирање	m1	66,79		

Опис радова	Јед. мере	Кол.	Цена по јед. мере. без пдв-а	Укупна цена без пдв-а
2	3	4	5	6
цевовода и кућних прикључака водоводне мреже од за то овлашћеног и стручног предузећа према важећим техничким прописима и условима.				
17. Хидраулично испитивање положене мреже и кућних прикључака на пробни притисак у свему према упутствима надлежне комуналне организације, техничким условима произвођача и упутствима надзорног органа.	m1	66,79		
18. Израда пројекта изведеног стања на основу добијених података о изведеним радовима и добијање података за катастар подземних инсталација са издавањем протокола	m1	66,79		
19. Машински ископ земље III и IV категорије и формирање простора за водоводну шахту, по елементима из пројектног решења и према упутству надзорног органа. Ископани материјал депоновати најмање 1 м. од ивице ископа. На местима где је то потребно извршити одговарајуће технички примерено разупирање рова, према елаборату који ће извођач радова урадити пре почетка радова а одобрити надзорни орган записом у дневник рада на градилишту. Јединичну цену дати са евентуално потребним црпљењем воде: подземне или површинског порекла, као и остали рад везан за позицију ископа земље. Обзиром на присуство других инфраструктурних водова, приликом ископа инвеститор је у обавези да обезбеди присуство представника стручних служби предузећа и то: Водовод и канализација, ПТТ, Електродистрибуција и других неопходних, како би се избегло евентуално кидање или оштећење тих водова. Димензија ископа износи 2,4x2,4 м, а дубина око 2,10м. Обрачун по м3 ископаног материјала у самониклом стању.	m3	12,10		
20. Набавка, транспорт и уграђивање шљунка на дну ископа на месту за водоводну шахту. Дебљина шљунка је d=10cm уз збијање до модула стишљивости Ms=30MPa.	m3	0,58		
21. Набавка, транспорт и уградња бетона марке МВ30 за потребе израде армирано бетонске шахте у димензијама према графичкој документацији. Позиција обухвата и израду све пратеће оплате и свих пратећих радова на овој позицији .	m3	5,38		
22. Набавка, транспорт и уградња челичног ливеног	пауш.	1		

Опис радова	Јед. мере	Кол.	Цена по јед. мере. без пдв-а	Укупна цена без пдв-а
2	3	4	5	6
поклопца шахте носивости 250 kN пречника фи 600, као и челичних пењалица у свему према графичкој документацији. Извођач радова је у обавези да се придржава упутства произвођача.				
23. Набавка, транспорт и уградња арматуре В500В и МА500/600 за армирање водовдне шахте у свему према плану армирања. Количина је дата као 110 kg/m ³ бетона. Јединица мере је kg	kg	591,80		
УКУПНО БЕЗ ПДВ-а				дин.
УКУПНО ПДВ				дин.
УКУПНО СА ПДВ-ом				дин.

Датум:

____.____.2019.год.

Понуђач:

УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ ОБРАСЦА СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ:

- Понуђачи треба да попуне образац структуре цене тако што ће:
 - у колону 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке
 - у колону 6. уписати колико износи множењем колоне 5 јединичне цене без ПДВ-а и 4 Количине за сваки тражени предмет јавне набавке
 - у реду VII уписати колико износи ПДВ-а
 - у реду VIII уписати колико износи укупна цена са ПДВ-ом и то тако што ће сабрати укупну износ без ПДВ-а (наведена у реду VI) и износ ПДВ-а (који је наведен у реду VII)