



JKP "ТОПЛОВОД"- ОБРЕНОВАЦ
11500 ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА
У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ**

ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ:

-набавка радова-

***Грађевински радови на санацији, реконструкцији и
изградњи мрежа и прикључака***
ЈН бр. 18/15

ШИФРА ЈАВНЕ НАБАВКЕ: ЈНОП-Т-18/15

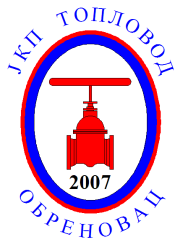
<i>Ред. Број</i>	<i>Комисија:</i>	<i>Потпис</i>
1.	Љиљана Атлић	
2.	Горчило Балтић	
3.	Јасмина Мршевић	
4.	Тамара Љумовић	
5.	Александар Мићић	
6.	Андреа Беадер	

Обреновац,
2015. године



1. САДРЖАЈ

	САДРЖАЈ:	Страна бр.
1.	Садржај	1
2.	Општи подаци о јавној набавци	2
3.	Подаци о предмету јавне набавке	3
4.	Техничка документација	4
5.	Услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. ЗЈН-а и упутство како се доказује испуњеност тих услова	65
6.	Упутство понуђачима како да сачине понуду	77
7.	Образац понуде за Партију 1	89
	Образац понуде за Партију 2	92
	Образац понуде за Партију 3	95
8.	Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни за Партију 1	98
	Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни за Партију 2	99
	Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни за Партију 3	100
9.	Образац трошкова припреме понуде за Партију 1	101
	Образац трошкова припреме понуде за Партију 2	102
	Образац трошкова припреме понуде за Партију 3	103
10.	Образац изјаве о независној понуди за Партију 1	104
	Образац изјаве о независној понуди за Партију 2	105
	Образац изјаве о независној понуди за Партију 3	106
11.	Образац изјаве о обавезама понуђача на основу чл.75.став2.ЗЈН-а за Партију 1	107
	Образац изјаве о обавезама понуђача на основу чл.75.став2.ЗЈН-а за Партију 2	108
	Образац изјаве о обавезама понуђача на основу чл.75.став2.ЗЈН-а за Партију 3	109
12.	Списак изведених радова-стручне референце за Партију 1	110
	Списак изведених радова-стручне референце за Партију 2	111
	Списак изведених радова-стручне референце за Партију 3	112
13.	Потврда о референтним набавкама за Партију 1	113
	Потврда о референтним набавкама за за Партију 2	114
	Потврда о референтним набавкама за за Партију 3	115
14.	Образац изјаве о кључном техничком особљу (кадровски капацитет) за Партију 1	116
	Образац изјаве о кључном техничком особљу (кадровски капацитет) за Партију 2	118
	Образац изјаве о кључном техничком особљу (кадровски капацитет) за Партију 3	120
15.	Образац изјаве о техничком капацитету за Партију 1	122
	Образац изјаве о техничком капацитету за Партију 2	123
	Образац изјаве о техничком капацитету за Партију 3	124
16.	Модел уговора за Партију 1	125
	Модел уговора за Партију 2	130
	Модел уговора за Партију 3	135
УКУПАН БРОЈ СТРАНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:		139

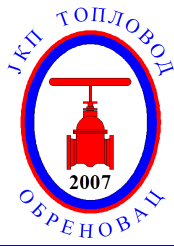


На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012), у даљем тексту ЗЈН и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 29/2013) и Правилника о изменама и допунама Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 104/2013), Одлуке о покретању поступка јавне набавке (бр.2015-1881/2 од 13.05.2015.) и Решења о образовању Комисије за јавну набавку (бр.2015-1881/3 од 13.05.2015.), израђена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
у отвореном поступку за јавну набавку радова:
Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа
и прикључака, ЈН бр. 18/15

2. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Назив и адреса наручиоца	Јавно комунално предузеће „Топловод“ Обреновац, Цара Лазара 3/1, 11500 Обреновац
ПИБ	104764767
Матични број	20233940
Шифра делатности	3530
Интернет страница наручиоца	www.toplovodobrenovac.org.rs
Врста поступка и основ за примену	Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.
Предмет јавне набавке	Предмет јавне набавке бр. 18/15 је набавка радова– Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака Шифра из општег речника: 45231000–радови на изградњи цевовода, комуникационих и електроенергетских водова
Циљ поступка	Поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци
Контакт	a.micic@toplovodobrenovac.org.rs сваког радног дана од 07-15 часова (субота и недеља су нерадни дани за наручиоца)



3. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Опис предмета јавне набавке:

Предмет јавне набавке је набавка радова – грађевинских радова на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака, која се спроводи у циљу обезбеђења несметаног функционисања система даљинског грејања Обреновца, односно ради извођења санација, реконструкција, текућег одржавања и изградњи примарних и секундарних мрежа и прикључака СДГ.

Назив и ознака из општег речника набавке

45231000-радови на изградњи цевовода, комуникационих и електроенергетских водова

Предмет јавне набавке је обликован по партијама.

Партија 1 – грађевински радови на санацији мрежа

Партија 2 – грађевински радови на реконструкцији и изградњи мрежа

Партија 3 – грађевински радови на изградњи прикључака

4. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА РАДОВА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.

Партија 1 – грађевински радови на санацији мрежа

Овим техничким описом и спецификацијом се изводе грађевински радови на санацијама мрежа, дистрибутивног система ЈКП "Топловод", Обреновац. Санације подразумевају сукцесивно извођење грађевинских радова по налогу. Извођач је у обавези у року од три дана од задате локације и упознавања са предмером радова да започне са извођењем радова.

Ископи за ове радове су претежно ручни, и махом на неприступачним местима за механизацију или у зонама где је густа мрежа подземних инсталација.

Ово су потребни радови који су уочени током грејне сезоне и неопходно их је извести ван грејне сезоне за даљи несметани рад свих мрежа дистрибутивног система ЈКП "Топловода", Подразумевају санацију предизолованих и флексибилни цеви у зељи, тротоарима, улици, армирано бетонским каналима као и разна друга рушења предвиђена предмером као и израду нових комора и шахти где се укаже потреба.

По завршетку посла, извођач је дужан да очисти градилиште од вишка расутог материјала одвожењем на депонију.

Технички опис конструкције шахти

Разликујемо шахте и коморе које се налазе:

- ван зоне саобраћајног оптерећења
- у зони саобраћајног оптерећења.

Конструктивни систем шахти без саобраћајног оптерећења је такав да су горња и доња плоча као и зидови слободно ослоњени на све четири стране.

Шахте су пројектоване од армираног водонепропусног бетона МБ 30, дебљине зидова и плоча $d = 20$ цм.

План оплате и арматуре дат је у графичком делу пројекта.

Конструктивни систем шахти са саобраћајним оптерећењем је такав, да је горња плоча слободно ослоњена на зидове, а зидови су укљештени у доњу плочу и обрнуто. Шахте су пројектоване од армираног водонепропусног бетона МБ 30, дебљине зидова и плоча $d = 20$ цм.

У горњој плочи шахти се налазе отвори за поклопац од ребрастог лима $d = 5$ мм, (10 мм) у раму од угаоника $50 \times 50 \times 5$ мм, квадратног пресека $d = 80$ цм. Њихов положај и број је дат у плановима оплате у графичком делу.

План оплате и арматуре дат је у графичком делу пројекта.

За силазак у шахте се уграђују мердевине од кутија димензија $30 \times 30 \times 5$ мм. Мердевине утипати у под шахте и горњу зону зида шахте.



Технички услови за извођење грађевинских радова

1. Обележавање трасе пре почетка грађења

Пре почетка извођења грађ.радова геодете " ЈКП ТОПЛОВОД " ће извршити осигурање елементарних тачака ван профила .На основу ових полазних тачака Извођач може извршити обележавање трасе према пројектној документацији.

Монтажер не може без дозволе Надзорног органа Наручиоца мењати трасу цевовода и подужни профил. Свака измена трасе и профила цевовода уписује се у грађевински дневник (уписује се и разлог измене).

2. Земљани радови

2.1. Ископ рова

Ископ рова за изградњу колектора може се врчити ручно и машински. Ширина рова условљена је габаритом примењеног цевовода и типом подграде. Дно рова се мора извести са тачношћу ± 3 цм. У случају када су дубине преко 1,0 м. предвидети подграду у свему према прилозима датим у статичким прорачунима из пројекта.

У случају када се ров за топловод изводи поред пута посебну пажњу посветити безбедности саобраћаја. Неопходно је обезбедити одређену сигнализацију и заштиту рова.

Категоризација терена по појединим деоницама вршиће Надзорни орган заједно са Одговорним извођачем радова на лицу места.

Копање земље извршити у свему по изведбеним плановима, техничким прописима у свему према упутству Надзорног органа.

Копање земље подразумева се у сувом и природно влажном земљишту са правилним вертикалним и косим отсецањем бочних страна и финим планираним дна канала.

Откопавање под водом ће се сматрати да је извршено , када је притицање подземне воде тако јако, да је потребно црпљење воде пумпама.

Јединичне цене обухватају обележавање темеља објекта, осигурање-разупирање рова,

осигурање суседних објеката, црпљење подземне воде, као и набијање дна темеља металним набијачима (ручно или машински). Откопану земљу употребити за

насипање, затрпавање рова са набијањем до потпуне збијености а остатак транспортовати на депонију коју одреди Надзорни орган. Приликом ископа 25 % ископане земље одмах одвозити на депонију или депоновати на места које одреди Надзорни орган. Сва оштећења на објектима, растињу и осталим усевима настала од неправилно депоноване земље уз ров иду на терет Извођача. У том случају Надзорни орган може захтевати од Извођача да су сву земљу одвезе на привремену депонију без надокнаде. Уколико је због конфигурације терена потребно сву количину ископане земље одвести из зоне ископа на привремену депонију Извођач радова има право на надокнаду (уколико постоји писмени налог Надзорног органа у дневнику радова).

Дно рова извести према пројектованим котама и падовима, прекопана места у рову испунити бетоном или песком по одобрењу Надзорног органа.

Обрачун свих земљаних радова извршиће се на основу земљаних попречних профила снимљених пре и после ископа оверених од стране Надзорног органа.

Плаћа се по кубном метру ископаног рова.

2.2. Ископ земље за шахте

Цена из Понуде понуђача примењиваће се за све ископе природно влажне земље и земље овлажене земље падавинама.

Уколико Изводђач остави темељне јаме подложне размекшавању због падавина, има их о свом трошку продубити и попунити до пројектоване коте, Наредба Надзорног органа за извођење радова из овог става је меродавна и обавезна за Извођача.

Пре почетка радова терен треба очистити од шибља и других растиња са вађењем корења уколико га има на делу земљишта где се радови изводе.

Уколико наведени радови нису обухваћени посебним пројектом планирања терена исти су радови обухваћени јединичном ценом ископа и неће се посебно плаћати. Исто тако и радови на ископчавању терена за ров, шахтова и коморе урачунавати у јединичне цене ископа.

Поред претходно предвиђених трошкова, јединичне цене обухватају обележавање доњих плоча шахтова и комора, осигурање, разупирање рова и бочних страна ископа и осигурања суседних објеката и црпљење атмосферске воде, као и евентуално помоћне скеле за одбацивање земље. Црпљење подземне воде плаћа се посебним позицијама. Откопану земљу одмах одвести на депонију коју одреди Надзорни орган Наручиоца. Прекопани темељи имају се попунити до пројектоване коте и сабити до $Me=40$ МПа. Уколико је до такве грешке дошло кривицом извођача, он ће то урадити о свом трошку.

Обрачун откопане и насуте земље извршиће се у сраслом збијеном стању, на основу снимљених профила пре и после ископа, оверених од стране Надзорног органа Наручиоца узимајући у обзир неопходне ископе потребне по пројекту.

Кубатуру ископане земље утврђује Надзорни орган мерењем, ископане земље у самониклом стању.

Категоризација ископане земље врши се по следећим критеријумима:

- ❖ У I и II категорију припадају сви ископи који се обављају ручно или машински у плодној земљи, здравици и песку, збијеном песку и ситнијем невезаном шљунку;
- ❖ У III и IV категорију припадају сви ископи који се обављају пијуком, свим врстама булдозера с ножем и ријачем, свим врстама багера с кашиком или ријачем, укључујући и слојеве конгломерата максималне дебљине до 50 сантиметара;
- ❖ У V и VI категорију припадају сви ископи који се обављају растресањем пнеуматским и електричним бушилицама или минирањем, а по критеријумима не спадају у тачке „а” и „б”.

Побројане врсте ископа под тачком „1” не могу се уврстити у III и IV категорију ни када се копају пијуком, булдозером или багером.

Препоручује се машински ископ рова прикладном механизацијом: ровакопачем, булдожером, багером итд. а у изузетним случајевима ручно, о чему одлучује Надзорни орган Инвеститора.

За сав рад и материјал плаћа се по $1,0 \text{ м}^3$ ископане земље.

У цену ископа урачунато је одбацивање земље до $3,0 \text{ м}^1$ од ископа.

2.3. Грубо и фино планирање дна рова

Прво извршити грубо планирање дна рова и комора па набијати их набијачима а затим извршити фино планирање и ваљање са тачношћу +/-1 цм и попречним нагибом 0%.

Фино планирање обавити песком гранулације 1-4 мм.

Приликом планирања водити рачуна о уздужном пројектованом нагибу трасе односно рова.

Плаћа се по м² испланиране, набијене и уваљане површине.

2.4. Набавка и уграђивање шљунковито-песковитог материјала за израду доње подлоге и слоја испод коморе топловода д=10 цм.

Набавка шљунковитог материјала за израду доње подлоге са потребним радом и материјалом за добијање прописаних квалитета за механички обрађен шљунак, заједно са разастирањем и набијањем.

Материјал за природни шљунковити материјал треба да одговара СРПС.Б.БЗ.050.3.2. Материјал треба да се састоји од тврдих и постојаних честица на дејство воде и мрза помешаних у природном стању или вештачки са финим песком, каменом прашином или другим сличним материјалом за испуну, пореклом из одобрених налазишта, тако да се добија једнолика мешавина, која одговара техничким условима, како у погледу гранулометријског састава, тако и у погледу подесности за сабијање у комплетну и стабилну подлогу.

Песковито шљунковити материјал предвидјен за израду подлоге треба да садржи 40/80% фракције крупнијих од 2 мм. Садржај ситних прашинских фракција (мањих од 0,02 мм) осетљивим на дејство воде и мрза не сме бити већи од 6% у односу на укупну количину испитаног шљунковито-песковитог материјала. Ваљање шљунка треба извршити виброваљцима како би се постигао модул стишљивости $M_e=25$ МПа.

Пречник најкрупнијег зрна у шљунковито-песковитом материјалу не сме бити већи од 60 мм. Уколико извориште материјала за израду тампонског слоја, садрже у себи зрна крупнија од 60 мм, потребно је извршити поправку гранулометријског састава дробљењем или одстрањивањем крупнијих фракција искључиво просејавањем. Материјал намењен за израду тампонског слоја не сме у себи садржати органске материје, грудве земље, прекомерну количину муљевитих састојака, нити зрна обавијена глиновитим везама или другим штетним материјалом.

За сав рад и материјал плаћа се по 1 м³ уградјеног и уваљаног слоја шљунка.

2.5. Ручно посипање песка по монтираном топоводу

Након завршетка свих радова на уградњи топлотне изолације и на заптивању спојева цеви цевовода, као и након монтаже свих дилатационих ослонаца, потребно је извршити све контроле које су дефинисане Уговором. При томе посебно треба обратити пажњу на следеће тачке:

- ❖ Да ли постављени цевовод прати пројектовани или од Инвеститора дозвољен промењен план трасе цевовода
- ❖ Да ли су дилатациони ослонци монтирани са задатом дебљином и дужином и да ли су обезбеђени у односу на притисак земљишта
- ❖ Да ли су сви муфови испуњени ПУР – пеном и да ли је о томе сачињен потребан записник. Да ли су затворени пролази око цеви на местима увођења цевовода у зграде и шахтове



- ❖ Да ли је систем за контролу стања цевовода био подвргнут контроли и да ли је о томе сачињен одговарајући записник
- ❖ Да ли је извршено геодетско снимање постављеног цевовода

Испуњење свих претходних услова Надзорни орган Наручиоца констатује у Грађевинском дневнику и даје налог Извођачу да приступи затрпавању цевовода песком истог гранулометријског састава као код израде постелице. Засипање песка се обавља ручно у слојевима уз сабијање ручним алатом. Висина слоја песка износи 300 мм изнад горње ивице обложне цеви. По завршеном насипању комплетне количине за одређену деоницу обављање се механизовано набијање комплетног слоја. После сабијања последњег слоја 40 цм поставља са трака за упозорење са натписом "Топловод" по средини осног растојања између две цеви.

2.6. Ручно затрпавање рова земљом из ископа у слојевима од $d=20$ цм.

Налог за затрпавање рова издаје Надзорни орган Наручиоца уписивањем у грађевински дневник после прегледа и примања трасе која посута горњом покривком од песка. Код затрпавања водити рачуна да први слој земље изнад песка, којим је у дебљини од 300 мм покривен цевовод буде ситна земља, без крупнијих комада земље, камена и сл. да не би дошло до оштећења изолације цеви.

После насипања слоја од 20 цм вршити набијање земље механичким набијачем с тим што се сваки слој мора добро набити, да не би касније дошло до слегања земље.

Збијањем се треба постићи $M_e=35$ МПа.

Обрачун се врши по 1 м^3 .

По завршеном затрпавању рова потребно је околину довести у првобитно стање.

Извођач радова је обавезан да Надзорном органу достави потписану потврду од стране власника да је задовољан довођењем у првобитно стање.

2.7. Транспорт вишка земље из ископа камионима, дамперима на место које одреди Надзорни орган Инвеститора

У цену коштања улази утовар, транспорт на место депоније.

Плаћа се по м^3 превезеног материјала земљишта са самониклим растињем.

2.8. Рушење коловозне конструкције - тротоара (туцаника, асфалтбетона и бетона)

Планиране интервенције на подземним инсталацијама које захтевају раскопавање коловоза или тротоара изводе се према пројектној документацији, стандардима и техничким условима, уз сагласност и дозволу надлежних служби за ту врсту посла.

Изводјач је у обавези:

- ✓ извршити обележавање локације раскопане површине прописаном саобраћајном сигнализацијом, ноћу оградити и осветлити. На видном месту у зони раскопавања поставити таблу са натписом "РАДОВИ" – име предузећа које обавља радове.
- ✓ радове изводити тако да се омугући несметан и безбедан саобраћај, пролаз пешака и прилаз зградама
- ✓ у току радова одржавати стално ред и чистоћу тако да се возила и пешаци не прљају и не оштећују, а материјал не растура, не разноси се и да се не ствара прашина или блато
- ✓ заштити сливнике кишне канализације и поклопце канализације

- ✓ у току радова неупотребљив материјал одмах одвозити са градилишта, а по завршетку радова градилиште очистити и опрати
- ✓ уколико радови захтевају затварање, ограничење или било коју другу измену у јавном саобраћају, обратити се Секретаријату за саобраћај

Сећење коловозне конструкције саобраћајнице врши се тестером, пикарима, секачима и тоз а 20 цм шире од ширине рова (са обе стране).

Ископ материјала из рова вршити машински или ручно. Материјал добијен ископом одмах уклонити – транспортовати на место предвиђено за одлагање.

У вертикалном смислу ров се дели на три зоне:

- ✓ зона инсталације
- ✓ зона испуне
- ✓ зона коловозне конструкције

2.8.1. Технологија испуњавања рова

1.1. Зона инсталације

Темељење инсталације мора бити на носивом и обрађеном тлу. Слаба места (муљ, органски и расквашени материјал) треба уклонити и заменити, односно поправити, како би се обезбедило потпуно налегање инсталације.

Слој за израду "јастука" на који се поставља инсталација треба да буде од ситнозрног некохерентног материјала величине зрна 1-4 мм. Обично се користи песак. Цела ширина рова мора бити урађена као "јастук". Минимална дебљина 10 – 20 цм.

Зона око инсталације и изнад инсталације насипа се некохерентним материјалом у слојевима дебљине до 30 цм (заштитни слој) у слојевима.

Збијање материјала око инсталације и простора око ње вршити ручним алатом или лаким механичким средствима. Када постоје услови за рад са водом, као и за отицање воде, може се вршити збијање материјала око инсталације и изнад инсталације водом.

1.2. Зона испуне

Затрпавање рова у зони испуне врши се погодним материјалом у слојевима до 30 цм. Сваки слој се посебно збија. Збијање до 1м изнад инсталације обавља се лаким средствима, а преко 3м могу се користити и тешка средства за збијање.

Материјали за насипање у зони испуне могу бити следећи:

- ✓ некохерентни крупнозрни добро гранулисани песковити шљункови
- ✓ једнолично гранулисани пескови и шљункови са степеном неравномерности <10
- ✓ дробљени камен до 30мм
- ✓ кохерентни материјал са учешћем шљунковито-дробљеног материјала >30%

У коловозима главних улица (нарочито у улицама којима пролазе возила јавног превоза) затрпавање се мора обавити самоуградивим бетонима мале чврстоће по техничким условима и рецептури Дирекције за путеве.

У зеленим површинама и другом простору ван саобраћајница, затрпавање зоне испуне вршити материјалом из ископа ако је подобан. Задњи слој од 20 цм извести од истог материјала од кога је изведена околна површина.

Уколико је инсталација постављена на дубини мањој од 2м од површине коловоза, приликом извођења радова обратити посебну пажњу да приликом збијања да не дође до оштећења исте.

Ако није могуће остварити захтеване збијености материјала изнад инсталације, сваки такав случај посебно ће се анализирати од стране Надзорног органа.



Насипање рова "зоне испуне" извести до горње површине постојеће коловозне конструкције. У зони саобраћајнице испуну задњих 20 цм извести од дробљеног материјала крупноће до 30 мм.

Одређивање модула стишљивости путем кружне плоче као критеријум за оцену квалитета изведених радова треба избегавати ради неприступачности (узан радни простор). Евентуално овом методом вршити испитивања на завршном слоју испуне (за саобраћајнице $M_e > 60 \text{ МПа}$).

1.3. Зона коловозне конструкције

Препоручује се да се испод асфалтних слојева дебљине приближно 5 цм ради бетонска стабилизација у дебљини постојећег тампонског слоја. Уколико се испуна ради самоуградивим бетоном, она се у том случају ради до асфалтних слојева.

3.1. Бетонски и армирано бетонски радови

Сви бетонски и армирано-бетонски радови имају се извести у свему према важећем „Правилнику о техничким мерама и условима за бетон и армирани бетон”.

Цемент за градилиште доносити у оригиналним фабричким врећама, а ради заштите од влаге, промаје, прековременог загревања, држати у затвореним просторијама са уздигнутим дрвеним подом. У случају дужег лежања у магацину, цемент треба премештати сваких 15 дана тако, да цементна врећа заузме други положај од првобитног. При изливању бетонских и армирано-бетонских конструкција не смеју се употребити две различите врсте цемента за исти конструктивни елемент. Цемент се може држати и у силосима, уколико их има на градилишту.

Марка бетона назначена је у свакој позицији радова и мора се постићи правилном мешавином цемента, воде и агрегата одговарајуће гранулације, квалитетом ових састојака, и правилним уграђивањем. Марка бетона и квалитет употребљеног материјала утврдиће се испитивањем пробних нормних коцки, које је Извођач дужан у присуству Надзорног органа да изради за сваких 50 м³ бетона и пошаље на испитивање Институцији мериторној за испитивање материјала (домаћој или иностраној). Налаз Институције за испитивање материјала је обавезан за обе стране.

За све бетонске радове, за које Извођач не изврши гранулирање агрегата по лабораторијским дозама, дужан је да цемент дозира према грађевинским нормама. Мешавина за бетон примени ће се тек када је одобри Надзорни орган Инвеститора. Уколико се при извођењу бетонских и армирано бетонских радова постигне слабији квалитет од условљеног описом радова, али ипак у границама толеранција допуштених важећим техничким прописима за израду бетонских конструкција, такав уграђени бетон може се примити, уколико смањени квалитет бетона не доводи у питање стабилност изведене конструкције, али само уз смањење погођених цена дотичне тачке предрачуна у процентуалном односу вредности добијене марке бетона за условљену марку бетона предрачуном.

У случају да се укаже потреба да се врше пробна оптерећења појединих конструкција, трошкове за ово сноси, Извођач ако су ова испитивања неопходна због непостигнуте марке уграђеног бетона, без обзира какве ће резултате дати ово испитивање.

Ако се пробна оптерећења врше на захтев Инвеститора односно Надзорног органа, а резултати пробних, односно контролних тела су били задовољавајући, трошкове сноси Инвеститор. Само у случају негативних резултата, добијених пробним оптерећењем, трошкови падају на терет Извођача.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

Извођач је дужан да поднесе доказе о квалитету материјала и то за цемент, воду и агрегате.

Камени агрегат мора бити, у смислу поменутих прописа, чврст и постојан, са седиментацијом муља од 2% тежине. У случају већег процента муља Извођач ће приступити прању агрегата, што је обухваћено јединичном ценом бетона.

За армирано бетонске конструкције (бетон МБ15 па на више) обавезно је вршити испитивање гранулометријског састава каменог агрегата и употребити га у оптималном саставу тј. вршити дозирање агрегата.

Рад на просејавању и дозирању агрегата обухваћен је јединичном ценом.

Вода која се употребљава мора бити чиста, без органских примеса и аноrganских штетних састојака. Количину употребљене воде по m^3 бетона контролисати у току рада, имајући у виду важност водоцементног фактора.

Пре бетонирања извршити преглед скеле оплате и подупирача у погледу облика и стабилности и у току бетонирања водити контролу истих.

Бетонирање се не сме отпочети док Надзорни орган Инвеститора не прегледа арматуру и писмено одобри бетонирање. Пре бетонирања стручно одредити и означити место радних пролаза за цеви топловода.

Оплату обавезно квасити пре бетонирања. Оплата се не плаћа посебно, већ улази у јединичну цену за $1 m^3$ уграђеног бетона.

Израда и уграђивање бетона има се вршити обавезно машинско-техничким путем.

Ручно мешање и уграђивање бетона може се допустити само изузетно, када се ради о малим количинама, слабије напрегнутим конструкцијама и елементима, али само уз изричиту дозволу Надзорног органа Инвеститора.

Ручно уграђивање вршити добрим набијањем и куцањем по оплати, а механичко уграђивање вршити вибратором. Где је дубина сипања бетона већа од 1 м, спуштање бетона вршити обавезно левком или неким другим начином за континуално бетонирање.

Набијање плоча и плочастих носача као и тротоара вршити „вибро-даскама”, у слојевима дебљине до 20 цм. Исти начин набијања примењивати и за бетонске подлоге и за бетонске подове.

Евентуална „гнезда” Извођач је дужан пломбирати по упутству Надзорног органа, што се неће посебно плаћати.

У случају сегрегације бетонске масе у току транспорта, иста се има пре уграђивања поново ручно мешати, да би се добила једнолична маса.

Транспорт бетона камионима, од бетоњерке до места уграђивања има се вршити возилима која имају обезбеђено мешање бетона у току транспорта.

При бетонирању строго водити рачуна да арматура остане у постављеном положају и буде обавијена бетоном са свих страна.

Прекидање и настављање бетонирања вршити по техничким прописима и упутству Надзорног органа. Површина на коју се наставља бетонирање мора бити брижљиво очишћена и орапављена, уколико то треба.

После скидања оплате забрањује се било каква поправка спољних површина бетонских оштећених конструкција без претходног одобрења Надзорног органа.

Све тесарске радове изводити према плановима, детаљима и упутству Надзорног органа са правилним везама и потребним монтажним надвишењем.



Оплата мора бити стабилна, добро укрупњена и подупрта подупирачима димензија по статичком прорачуну, за ношење бетона и радне скеле, и тако израђена да се може скинути без оштећења бетонске конструкције.

Унутрашње површине оплате морају имати тачан облик бетонске конструкције, по плану, а избетониране површине у њима морају, по скидању оплате, да буду потпуно равне са оштрим и правилним ивицама и неоштећене.

Материјал за израду оплате даје Извођач радова и по завршетку рада остаје његова својина.

Пре бетонирања, оплату два пута добро наквасити.

Уклањање скела и скидање оплате дозвољава се према прописима, а по одобрењу Надзорног органа. Извођач сноси пуну одговорност за стабилност свих скела.

У темеље, пре почетка бетонирања, поставити анкер-носаче и уградбене елементе, у положај предвиђен пројектом, у границама прописа предвиђених толеранција и све урачунати у једичну цену бетонирања. Све ове елементе добро обезбедити, да за време бетонирања не додје до њиховог померања.

За ватросталне и водонепропусне бетоне Извођач строго мора придржавати рецептуре бетона.

Оплата и подупирање, без обзира на висину подупирања, као и скела урачунава се у јединичну цену бетона, без обзира да ли је то у позицијама предрачуна изричито наглашено или није наглашено.

Ценом је обухваћен сав рад, материјал са растуром, алат, транспорт, дужински и висински, радна скела и сви остали издаци по структури цене.

Плаћа се по m^3 или m^2 стварно извршених количина.

3.2. Армирачки радови

За армирано-бетонске радове употребити бетонски челик према статичком прорачуну, и то раван или ребрасти челик. Бетонски челик пре употребе очистити од масноће, прљавштине и рђе. Сечење, савијање и монтирање арматуре вршити према детаљима из Пројекта и упутствима Надзорног органа.

Арматура се обрачунава према теоретским тежинама и дужинама из плана, без обзира на сложеност арматуре. У цену 1 кг постављене арматуре улази, без обзира на \emptyset , бетонски челик са отпатком, жица за везивање, кламфе и ексери за подметаче, спољни и унутрашњи транспорт, рад, алат, радна скела за армирача, режија, зарада и све дажбине Извођача према Општим условима за извођење грађевинско-занатских радова. Уколико Извођач не буде имао током грађења одговарајуће профиле, дужан је о свом трошку извршити замену, прерачунавање и израду детаља. Статички прорачун и детаље подноси на сагласност Одговорном пројектанту и Инвеститору, и раду приступа након добијања сагласности. У таквом случају тежина уграђене арматуре не може бити призната на терет Инвеститора, изнад предвиђене арматуре по цртежима из пројекта.

Извођач мора таквим статичким прорачуном обезбедити предвиђене напоне у челику и бетону, какви су били по статичком прорачуну пројекта. Уговорни рок за радове не може се мењати због измене пројекта или појединих детаља по предлогу Извођача. Извођач је дужан да врши заваривање дела бетонског челика, како је предвиђено пројектом или оног дела који се мора заваривати, где не може доћи преклоп, а такав рад обухваћен је ценом у армирачким радовима.



4. Разни радови

За извођење ових радова у свему важе Општи услови за извођење грађевинских и грађевинско-занатских радова.

Извођење радова мора се вршити стручном радном снагом специјализованих предузећа у свему према опису појединих тачака предрачуна. Извођач сноси пуну одговорност за квалитет примљеног материјала, чију подобност на захтев Инвеститора или пројектанта, мора документовати атестима овлашћене институције, као и за квалитет извршених радова.

У јединичну цену за сваку тачку ових радова урачунати сав материјал, рад, алат, скеле, спољни и унутрашњи транспорт, помоћне услуге и остале трошкове за потпуно готов посао са свим радовима.

5. Браварски радови

За извођење ових радова важе у свему Општи услови за извођење градјевинских и грађевинско-занатских радова.

Израда мора бити стручна и квалитетна, тачно према шеми и детаљима; израда се састоји од рада у радионици и уграђивања на објекту, са свим потребним припремама. Израђени и уграђени елементи обрачунаваће се на начин како је то у појединим позицијама предрачуна назначено

Браварске радове извести стручно у свему према детаљима од челичних пуних и шупљих кутијастих профила и равног или ребрастог лима.

Везе појединих делова извести засецањем, заваривањем, спајањем, закивцима или завртњима.

За сав основни, помоћни и везни материјал, целокупан оков, рад, алат, машине, спољни и унутрашњи транспорт, евентуалну израду пробних узорака, монтажу на месту уграђивања, антикорозионе заштите, учвршћивање, контролу мера, радну скелу, зидарску помоћ код монтаже и све остало у вези са формирањем продајне цене сходно Општим условима за извођење грађевинских и грађевинско-занатских радова, плаћа се по 1 комаду челичног производа или по 1 м³ уграђеног производа.

6. Геодетски радови

По обављеној монтажи топловода и завршеном заливању спојева а пре посипања горњег слоја песка обавља се геодетско снимање топловода за Катастар подземних инсталација.

Геодетски се снимају сва скретања топловода, праве деонице дужине од 15 м (максимално дозвољено растојање између две снимљене тачке износи 15 м), места одвајања, коморе (средина осног растојања цеви у коморама и габарити коморе) и НО. Уколико топловод улази у објекат поред места улаза у објекат снима се и комплетан објекат. Снима се се средина осног растојања између две цеви (како на правој деоници, тако и на осталим тачкама снимања).

На снимљеном профилу даје се кота врха обложне цеви, кота терена непосредно уз ивицу рова пре ископа, кота дна шахти и комора, кота горње плоче шахтова и комора. Ове радове ће изводити геодете " ЈКП ТОПЛОВОД " , Обреновац.

Све доказнице у грађ.књизи везано за трасу морају бити дате на основу геометарског снимка.



Спецификација за извођење грађевинских радова на санацији мрежа.

I. Земљани радови

- 1.1. Комбиновани ископ земље III категорије .

јед. мере (м3)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
700,00		

- 1.2. Планирање дна рова у паду према подужном профилу.

јед. мере (м2)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
100,00		

- 1.3. Набавка, транспорт, насипање и набијање ситног песка.

јед. мере (м3)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
210,00		

- 1.4. Затрпавање рова земљом из ископа у слојевима. Збијање вршити до природне збијености.

јед. мере (м3)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
490,00		

- 1.5. Машински утовар и одвоз вишка земље са трасе на даљину до 5 км.
Обрачун у самониклом стању

јед. мере (м3)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
210,00		

- 1.6. Набавка и уградња шљунка за тампон слој $d=10$ цм испод бетонских стаза

јед. мере (м3)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
10,00		

- 1.7. Набавка и уградња ризле крупноће зрна 0 - 31 мм, са збијањем слојева.

јед. мере (м3)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
15,00		

- 1.8. Набавка и уградња ризле крупноће зрна 0 - 8 мм, са збијањем слојева.

јед. мере (м3)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
5,00		

укупно без ПДВ-а

УКУПНО 1 без ПДВ-а

--



II . Разни радови

- 2.1. Просецање асфалта и подлоге асфалта машинским путем, $d = 15$ цм.
јед. мере (м') јед. цена без ПДВ-а укупно без ПДВ-а

50,00		
-------	--	--
- 2.2. Рушење бетонских стаза $d = 10$ цм, и одвоз шута на депонију до 5 км.
јед. мере (м³) јед. цена без ПДВ-а укупно без ПДВ-а

10,00		
-------	--	--
- 2.3. Постављање бусен траве, са ђубрењем.
јед. мере (м²) јед. цена без ПДВ-а укупно без ПДВ-а

50,00		
-------	--	--
- 2.4. Рушење армирано бетонских елемената постојећих шахти, парапета ограда и сл машинским путем са одношењем шута на депонију до 5 км.
јед. мере (м³) јед. цена без ПДВ-а укупно без ПДВ-а

5,00		
------	--	--
- 2.5. Рушење армирано бетонских елемената великих пресека - фиксних тачки и плубита машинским путем са одношењем шута на депонију до 5 км.
јед. мере (м³) јед. цена без ПДВ-а укупно без ПДВ-а

10,00		
-------	--	--
- 2.6. Демонтажа и поновна монтажа бехатон плоча на слоју ризле $d = 3$ цм. До поновне монтаже плоче уредно сложити на градилишту. По полагању бехатон плоча унутрашњи простор запунити ризлом. Ризла круноће 0 - 8 мм се посебно обрачунава.
јед. мере (м²) јед. цена без ПДВ-а укупно без ПДВ-а

50,00		
-------	--	--
- 2.7. Набавка, транспорт и уградња бехатон плоча $d = 6$ цм на слоју ризле $d = 3$ цм. По полагању бехатон плоча унутрашњи простор запунити ризлом. Ризла круноће 0 - 8 мм се посебно обрачунава.
јед. мере (м²) јед. цена без ПДВ-а укупно без ПДВ-а

10,00		
-------	--	--
- 2.8. Рад скипа на различитим пословима.
јед. мере (h) јед. цена без ПДВ-а укупно без ПДВ-а

5,00		
------	--	--



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

- 2.9. Рад ауто дизалице са продуженом руком на различитим пословима , где не може да приђе скип.

јед. мере (h)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
2,00		

- 2.10. Рад црпне пумпе на избацивању у воде.

јед. мере (h)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
15,00		

- 2.11. Чишћење бетонског канала од постојећег песка, муља и сл, који је остао у каналу након уклањања цеви.

јед. мере (м³)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
25,00		

- 2.12. Чишћење бетонског канала , рова и комора од постојећег песка, муља и сл. Пазити да се изолација постојећих цеви и фитинга не оштети.

јед. мере (м³)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
30,00		

- 2.13. Подвлачење цеви на деоницама које пролазе кроз бетонски канал испод пута, кроз дворишта.

јед.мере(м')	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
50,00		

- 2.14. Просецање отвора пречника д=30 цм кроз бетонски зид дебљине 20 цм постојеће шахте за пролаз цеви и довођење отвора у првобитно стање

јед. мере (ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
7,00		

- 2.15. Демонтажа и поновна монтажа кућних водоводних прикључака

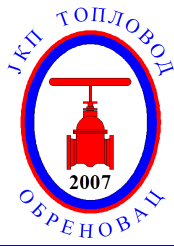
јед. мере (ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
5,00		

- 2.16. Демонтажа и поновна монтажа кућних канализационих прикључака

јед. мере (ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
5,00		

- 2.17. Израда ревизионог силаза од неармираног бетона МБ 20 дебљине зида 15 цм унутрашњег пречника 90 цм са свођењем на 60цм при врху.Дубина силаза је до 1.5 м.У цену улази и уградења лаког поиклопца.

јед. мере (ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

- 2.18. Демонтажа и поновна монтажа ограде типа жичане или дрвене ограде без парапета.

јед.мере(м')	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
20,0		

- 2.19. Набавка и уградња кутијастих профила 40 x 40 x 3 мм у темељне стопе ограде.

јед.мере(м')	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
50,00		

- 2.20. Набавка и уградња пластифициране металне жице за ограду висине 1,2 м величине окаца 5 x 5 цм. Ограда је затегнута са три реда жице која се качи на заварене држаче металних стубова на свака 2,5 м. Жица се затеже на задњем металном стубу затезачем.

јед.мере(м')	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
50,00		

- 2.21. Подграда рова чија је дубина ископа већа од 1м са хоризонталним разупирањем код радова у шљунковитом или песковитом тлу. (Обрачун се ради према премереним површинама разупртих фосни у предметном рову).

јед.мере(м ²)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
50,00		

- 2.22. Утврђивање збијености подлоге у зони пресецања коловоза и паркинг простора са израдом извештаја и лабораторијског налаза институције којим се као валидним утврђује квалитет обављеног посла. Један извештај подразумева више мерних места.

јед.мере (ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1		

- 2.23. Постављање траке за упозорење у ров на 30 цм изнад врха цеви

јед.мере(м')	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
100,00		

- 2.34. Сечење дрвећа моторном тестером Ø 20 - 30 цм са кресањем грана и одвозом шута на депонију до 5 км.

јед. мере (ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		

- 2.35. Вађење пањева из земље Ø 25 - 50 цм и одношење шута на депонију до 5 км.

јед. мере (ком)	јед.цена	укупно без ПДВ-а
1,00		



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

2.36. Набавка и уградња ПВЦ фолије над плочама бетонског канала.

јед. мере(м ²)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
50,00		

2.37. Уклањање саобраћајних знакова на траси и постављање истих по завршеним радовима.

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		

2.38. Крчење шибља багером са одвозом истог на депонију до 5 км.

јед. мере(м ²)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
100,00		

2.39. Просецање отвора пречника д=40 цм кроз гитер блок дебљине 20 цм кроз постојећу шахту за пролаз цеви и довођење отвора у првобитно стање.

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
5,00		

2.40. Ручни пренос разног грађевинског материјала, када не постоји други начин преноса, на деоницама где се изводи санација топловода. (Превоз песка колицима , преношење гитер блока , даске и др.) Обрачун по часу рада НКВ радника.

јед. мере(h)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
20,00		

2.41. Рушење бетонског рамена ивичњака и његово чишћење за поновну уградњу. Димензије ивичњака 24/18/60.

јед. мере(м')	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
20,00		

2.42. Уградња постојећих ивичњака у стандардно бетонско раме.

јед. мере(м')	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
20,00		

2.43. Набавка и уградња нових бетонских ивичњака у стандардно бетонско раме.

јед. мере(м')	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
10,00		

2.44.. Набавка и постављање дрвених гредица пресека 10 x 10 цм у ров у свему према датом детаљу.

јед. мере(м')	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
100,0		

УКУПНО 2 без ПДВ-а

--



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

III . Бетонски радови

- 3.1. Бетонирање тротоара и платоа у цену урачунати сав потребан рад и материјал за комплетан завршетак позиције , МБ 20 , д = 10 цм.

јед. мере (м ³)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
10,00		

- 3.2. Бетонирање доње плоче шахти д=20 цм од водонепропусног бетона МБ 30 В4 са евентуалним црпљењем воде.

јед. мере (м ³)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
3,50		

- 3.3. Бетонирање армирано бетонских зидова шахти д=20 цм у двострукој уплати од водонепропусног бетона МБ 30 В4 са евентуалним црпљењем воде.

јед. мере (м ³)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
10,00		

- 3.4. Бетонирање горње плоче шахти д=20 цм од водонепропусног бетона МБ 30 В.4 са евентуалним црпљењем воде.

јед. мере (м ³)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
3,50		

- 3.5. Израда ,транспорт и уградња арм.бетонских префабрикованих плочастих елемената разних димензија

јед. мере (м ³)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,50		

- 3.6. Израда зидова шахти од бетонских блокова д = 20 цм, са малтерисањем.

јед. мере (м ²)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
20,00		

укупно без ПДВ-а

УКУПНО 3.

--

IV . Армирачки радови

20. Набавка, транспорт, сечење, савијање, уградња арматуре свих пресека према задатом детаљу.. У цену арматуре урачунати и растур.

	јед. мере (кг)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
МАР	900,00		
ГА	300,00		
РА	10,00		

укупно без ПДВ-а

УКУПНО 4 без ПДВ-а:

--

V . Браварски радови

- 5.1. Израда транспорт и уградња металног поклопца шахта од ребрастог лима дебљине 5 мм. Рам од челичног профила Л 50/50/5 мм. Ценом обухватити сав потребан оков и заштитно и финално бојење у тону по избору Инвеститора. Димензије поклопца 0.80x0.80 м.

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		

- 5.2. Набавка ,транспорт и уградња ливено - гвозденог четвртастог поклопца шахта за саобраћајно оптерећење од 50 КН. Димензије поклопца 0.75 x 0.75 м.

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
6,00		

- 5.3. Набавка транспорт и уградња металних мердевина од кутија димензија 30 x 30 x 5 мм. Мердевине утипати у под шахте и горњу зону зида шахте.

јед. мере (м)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
10,00		

УКУПНО 5.

VI .Радови на обезбеђењу

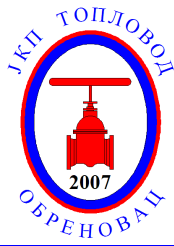
- 6.1. Обезбеђење рова и комора траком за упозорење, постављеном на одговарајућим држачима.

јед. мере(м')	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
150,00		

- 6.2. Обезбеђење прелаза за пешаке преко рова.(Довоз , монтажа и одвоз).

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
5		

УКУПНО 6 без ПДВ-а:



РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА:

1. Земљани радови
2. Разни радови
3. Бетонски радови
4. Армирачки радови
5. Браварски радови
6. Радови на обезбеђењу

укупно без ПДВ-а

УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ без ПДВ-а:

ПДВ:

УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ са ПДВ-ом:

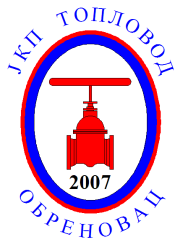
Датум

М. П.

Понуђач

_____ (потпис)

_____ *име и презиме штампаним словима*



Партија 2 – грађевински радови на реконструкцији и изградњи мрежа

Овим техничким описом и спецификацијом предвиђа се реконструкција и изградња мрежа, дистрибутивног система ЈКП "Топловод", Обреновац

	Предвиђене локације :	м'	Број предвиђених календарских дана за извођење радова
1	Типски топловодни прикључак за типски контејнер За смештај термоенергетске опреме и уређаја на КП 2702/2 , 2703/3 , Забрежје	4,50	6
2	Реконструкција примарне мреже за ТП 23	149,5	26
3	Реконструкција секундарне мреже за ТП 19 А	528,18	42
4	Изградња типског топловодног прикључка и Примарног дела ТП у објекту на КП 1006/1 КО Обреновац	78,10	19
5	Изградња примарног прикључка за СПА центар	128,00	22
6	Реконструкција дела сек.мреже за ТП 2	115,60	18
7	Реконструкција прикључака за Ин медик и СПС	94,00	14
8	Реконструкција дела сек.мреже за ТП 10 – Црвени крст	27,00	8
9	Реконструкција дела сек.мреже за ТП 11 - Палеж	47,20	13
10	Реконструкција примарне мреже за Гај II	773,29	56

Ископ за ров вода мреже , ради се комбиновано у тлу III категорије , и то ручни, и машински. Однос ручног и машинског ископа зависи од могућности приступа механизације траси и мора бити потврђен од стране надзорног органа. Ископана земља се мора делом одвозити , а делом депоновати на ивицама ископаног рова. Након ископа је неопходно урадити фино планирање дна рова са тачношћу од ± 3 цм. На добро испланирано дно рова , а према геодетском мерењу, постављају се дрвене гредице чија је основна функција прецизна нивелација према дефинисаним падовима у пројектној документацији .

Након монтаже предизолованих цеви и њихове нивелације и фиксирања, врши се насипање песком до коте 30 цм од горње ивице плашта предизолованих цеви, а преостали део рова се насипа земљом из ископа у слојевима, са набијањем сваког слоја понаособ до потпуне збијености.

За постављање флексибилног цевовода није потребно постављати дрвене гредице.

На 30 цм од горње ивице плашта се поставља трака за упозорење.

На делу трасе кроз саобраћајнице изнад песка ров се насипа шљунком и ризлом у слојевима, са набијањем сваког слоја понаособ до потребне збијености у свему према датом детаљу у графичком делу.



На делу траса где се изводи санација цеви у ар.бет.каналу потребно је извести све радове који омогућавају подизање поклопних плоча и њихово враћање по обављеној санацији у првобитни положај, како је дато пројектном документацијом.

Испод свих армиранобетонских елемената који су пројектовани на траси, предвиђена је израда тампон слоја шљунка дебљине 10 цм.

По завршетку посла, извођач је дужан да очисти градилиште од вишка расутог материјала одвожењем на депонију.

Технички опис конструкције шахти

Разликујемо шахте и коморе које се налазе :

- ван зоне саобраћајног оптерећења
- у зони саобраћајног оптерећења.

Конструктивни систем шахти без саобраћајног оптерећења је такав да су горња и доња плоча као и зидови слободно ослоњени на све четири стране.

Шахте су пројектоване од армираног водонепропусног бетона МБ 30, дебљине зидова и плоча $d = 20$ цм.

План оплате и арматуре дат је у графичком делу пројекта.

Конструктивни систем шахти са саобраћајним оптерећењем је такав, да је горња плоча слободно ослоњена на зидове, а зидови су укљештени у доњу плочу и обрнуто.

Шахте су пројектоване од армираног водонепропусног бетона МБ 30, дебљине зидова и плоча $d = 20$ цм.

У горњој плочи шахти се налазе отвори за поклопац од ребрастог лима $d = 5$ мм, (10 мм) у раму од угаоника $50 \times 50 \times 5$ мм, квадратног пресека $d = 80$ цм. Њихов положај и број је дат у плановима оплате у графичком делу.

План оплате и арматуре дат је у графичком делу пројекта.

За силазак у шахте се уграђују мердевине од кутија димензија $30 \times 30 \times 5$ мм. Мердевине утипати у под шахте и горњу зону зида шахте.



Технички услови за извођење грађевинских радова

1. Обележавање трасе пре почетка грађења

Пре почетка извођења грађ.радова геодете " ЈКП ТОПЛОВОД " ће извршити осигурање елементарних тачака ван профила .На основу ових полазних тачака Извођач може извршити обележавање трасе према пројектној документацији.

Монтажер не може без дозволе Надзорног органа Наручиоца мењати трасу цевовода и подужни профил. Свака измена трасе и профила цевовода уписује се у грађевински дневник (уписује се и разлог измене).

2. Земљани радови

2.1. Ископ рова

Ископ рова за изградњу колектора може се врчити ручно и машински. Ширина рова условљена је габаритом примењеног цевовода и типом подграде. Дно рова се мора известити са тачношћу ± 3 цм. У случају када су дубине преко 1,0 м. предвидети подграду у свему према прилозима датим у статичким прорачунима из пројекта.

У случају када се ров за топловод изводи поред пута посебну пажњу посветити безбедности саобраћаја. Неопходно је обезбедити одређену сигнализацију и заштиту рова.

Категоризација терена по појединим деоницама вршиће Надзорни орган заједно са Одговорним извођачем радова на лицу места.

Копање земље извршити у свему по изведбеним плановима, техничким прописима у свему према упутству Надзорног органа.

Копање земље подразумева се у сувом и природно влажном земљишту са правилним вертикалним и косим отсецањем бочних страна и финим планираним дна канала.

Откопавање под водом ће се сматрати да је извршено , када је притицање подземне воде тако јако, да је потребно црпљење воде пумпама.

Јединичне цене обухватају обележавање темеља објекта, осигурање-разупирање рова, осигурање суседних објеката, црпљење подземне воде, као и набијање дна темеља металним набијачима (ручно или машински). Откопану земљу употребити за насипање, затрпавање рова са набијањем до потпуне збијености а остатак транспортовати на депонију коју одреди Надзорни орган. Приликом ископа 25 % ископане земље одмах одвозити на депонију или депоновати на места које одреди Надзорни орган. Сва оштећења на објектима, растињу и осталим усевима настала од неправилно депоноване земље уз ров иду на терет Извођача. У том случају Надзорни орган може захтевати од Извођача да су сву земљу одвезе на привремену депонију без надокнаде. Уколико је због конфигурације терена потребно сву количину ископане земље одвести из зоне ископа на привремену депонију Извођач радова има право на надокнаду (уколико постоји писмени налог Надзорног органа у дневнику радова).

Дно рова известити према пројектованим котама и падовима, прекопана места у рову испунити бетоном или песком по одобрењу Надзорног органа.

Обрачун свих земљаних радова извршиће се на основу земљаних попречних профила снимљених пре и после ископа оверених од стране Надзорног органа.

Плаћа се по кубном метру ископаног рова.

2.2. Ископ земље за шахте

Цена из Понуде понуђача примењиваће се за све ископе природно влажне земље и земље овлажене земље падавинама.

Уколико Изводђач остави темељне јаме подложне размекшавању због падавина, има их о свом трошку продубити и попунити до пројектоване коте, Наредба Надзорног органа за извођење радова из овог става је меродавна и обавезна за Извођача.

Пре почетка радова терен треба очистити од шибља и других растиња са вађењем корења уколико га има на делу земљишта где се радови изводе.

Уколико наведени радови нису обухваћени посебним пројектом планирања терена исти су радови обухваћени јединичном ценом ископа и неће се посебно плаћати. Исто тако и радови на ископчавању терена за ров, шахтова и коморе урачунавати у јединичне цене ископа.

Поред претходно предвиђених трошкова, јединичне цене обухватају обележавање доњих плоча шахтова и комора, осигурање, разупирање рова и бочних страна ископа и осигурања суседних објеката и црпљење атмосферске воде, као и евентуално помоћне скеле за одбацивање земље. Црпљење подземне воде плаћа се посебним позицијама. Откопану земљу одмах одвести на депонију коју одреди Надзорни орган Наручиоца. Прекопани темељи имају се попунити до пројектоване коте и сабити до $Me=40$ МПа. Уколико је до такве грешке дошло кривицом извођача, он ће то урадити о свом трошку.

Обрачун откопане и насуте земље извршиће се у сраслом збијеном стању, на основу снимљених профила пре и после ископа, оверених од стране Надзорног органа Наручиоца узимајући у обзир неопходне ископе потребне по пројекту.

Кубатуру ископане земље утврђује Надзорни орган мерењем, ископане земље у самониклом стању.

Категоризација ископане земље врши се по следећим критеријумима:

- ❖ У I и II категорију припадају сви ископи који се обављају ручно или машински у плодној земљи, здравици и песку, збијеном песку и ситнијем невезаном шљунку;
- ❖ У III и IV категорију припадају сви ископи који се обављају пијуком, свим врстама булдозера с ножем и ријачем, свим врстама багера с кашиком или ријачем, укључујући и слојеве конгломерата максималне дебљине до 50 сантиметара;
- ❖ У V и VI категорију припадају сви ископи који се обављају растресањем пнеуматским и електричним бушилицама или минирањем, а по критеријумима не спадају у тачке „а” и „б”.

Побројане врсте ископа под тачком „1” не могу се уврстити у III и IV категорију ни када се копају пијуком, булдозером или багером.

Препоручује се машински ископ рова прикладном механизацијом: багером а у изузетним случајевима ручно, о чему одлучује Надзорни орган Инвеститора.

За сав рад и материјал плаћа се по $1,0 \text{ м}^3$ ископане земље.

У цену ископа урачунато је одбацивање земље до $3,0 \text{ м}^1$ од ископа.

2.3. Грубо и фино планирање дна рова

Прво извршити грубо планирање дна рова и комора па набијати их набијачима а затим извршити фино планирање и ваљање са тачношћу +/-1 цм и попречним нагибом 0%.
Фино планирање обавити песком гранулације 1-4 мм.

Приликом планирања водити рачуна о уздужном пројектованом нагибу трасе односно рова.

Плаћа се по м² испланиране, набијене и уваљане површине.

2.4. Набавка и уграђивање шљунковито-песковитог материјала за израду доње подлоге и слоја испод коморе топловода д=10 цм.

Набавка шљунковитог материјала за израду доње подлоге са потребним радом и материјалом за добијање прописаних квалитета за механички обрађен шљунак, заједно са разастирањем и набијањем.

Материјал за природни шљунковити материјал треба да одговара СРПС.Б.БЗ.050.3.2. Материјал треба да се састоји од тврдих и постојаних честица на дејство воде и мрза помешаних у природном стању или вештачки са финим песком, каменом прашином или другим сличним материјалом за испуну, пореклом из одобрених налазишта, тако да се добија једнолика мешавина, која одговара техничким условима, како у погледу гранулометријског састава, тако и у погледу подесности за сабијање у комплетну и стабилну подлогу.

Песковито шљунковити материјал предвидјен за израду подлоге треба да садржи 40/80% фракције крупнијих од 2 мм. Садржај ситних прашињских фракција (мањих од 0,02 мм) осетљивим на дејство воде и мрза не сме бити већи од 6% у односу на укупну количину испитаног шљунковито-песковитог материјала. Ваљање шљунка треба извршити виброваљцима како би се постигао модул стишљивости $M_e=25$ МПа.

Пречник најкрупнијег зрна у шљунковито-песковитом материјалу не сме бити већи од 60 мм. Уколико извориште материјала за израду тампонског слоја, садрже у себи зрна крупнија од 60 мм, потребно је извршити поправку гранулометријског састава дробљењем или одстрањивањем крупнијих фракција искључиво просејавањем. Материјал намењен за израду тампонског слоја не сме у себи садржати органске материје, грудве земље, прекомерну количину муљевитих састојака, нити зрна обавијена глиновитим везама или другим штетним материјалом.

За сав рад и материјал плаћа се по 1 м³ уградјеног и уваљаног слоја шљунка.

2.5. Ручно посипање песка по монтираном топоводу

Након завршетка свих радова на уградњи топлотне изолације и на заптивању спојева цеви цевовода, као и након монтаже свих дилатационих ослонаца, потребно је извршити све контроле које су дефинисане Уговором. При томе посебно треба обратити пажњу на следеће тачке:

- ❖ Да ли постављени цевовод прати пројектовани или од Инвеститора дозвољен промењен план трасе цевовода
- ❖ Да ли су дилатациони ослонци монтирани са задатом дебљином и дужином и да ли су обезбеђени у односу на притисак земљишта
- ❖ Да ли су сви муфови испуњени ПУР – пеном и да ли је о томе сачињен потребан записник. Да ли су затворени пролази око цеви на местима увођења цевовода у зграде и шахтове



- ❖ Да ли је систем за контролу стања цевовода био подвргнут контроли и да ли је о томе сачињен одговарајући записник
- ❖ Да ли је извршено геодетско снимање постављеног цевовода

Испуњење свих претходних услова Надзорни орган Наручиоца констатује у Грађевинском дневнику и даје налог Извођачу да приступи затрпавању цевовода песком истог гранулометријског састава као код израде постелице. Засипање песка се обавља ручно у слојевима уз сабијање ручним алатом. Висина слоја песка износи 300 мм изнад горње ивице обложне цеви. По завршеном насипању комплетне количине за одређену деоницу обављање се механизовано набијање комплетног слоја. После сабијања последњег слоја 40 цм поставља са трака за упозорење са натписом "Топловод" по средини осног растојања између две цеви.

2.6. Ручно затрпавање рова земљом из ископа у слојевима од $d=20$ цм.

Налог за затрпавање рова издаје Надзорни орган Наручиоца уписивањем у грађевински дневник после прегледа и примања трасе која посута горњом покривком од песка. Код затрпавања водити рачуна да први слој земље изнад песка, којим је у дебљини од 300 мм покривен цевовод буде ситна земља, без крупнијих комада земље, камена и сл. да не би дошло до оштећења изолације цеви.

После насипања слоја од 20 цм вршити набијање земље механичким набијачем с тим што се сваки слој мора добро набити, да не би касније дошло до слегања земље.

Збијањем се треба постићи $M_e=35$ МПа.

Обрачун се врши по 1 м^3 .

По завршеном затрпавању рова потребно је околину довести у првобитно стање.

Извођач радова је обавезан да Надзорном органу достави потписану потврду од стране власника да је задовољан довођењем у првобитно стање.

2.7. Транспорт вишка земље из ископа камионима, дамперима на место које одреди Надзорни орган Инвеститора

У цену коштања улази утовар, транспорт на место депоније.

Плаћа се по м^3 превезеног материјала земљишта са самониклим растињем.

2.8. Рушење коловозне конструкције - тротоара (туцаника, асфалтбетона и бетона)

Планиране интервенције на подземним инсталацијама које захтевају раскопавање коловоза или тротоара изводе се према пројектној документацији, стандардима и техничким условима, уз сагласност и дозволу надлежних служби за ту врсту посла.

Изводјач је у обавези:

- ✓ извршити обележавање локације раскопане површине прописаном саобраћајном сигнализацијом, ноћу оградити и осветлити. На видном месту у зони раскопавања поставити таблу са натписом "РАДОВИ" – име предузећа које обавља радове.
- ✓ радове изводити тако да се омугући несметан и безбедан саобраћај, пролаз пешака и прилаз зградама
- ✓ у току радова одржавати стално ред и чистоћу тако да се возила и пешаци не прљају и не оштећују, а материјал не растура, не разноси се и да се не ствара прашина или блато
- ✓ заштити сливнике кишне канализације и поклопце канализације

- ✓ у току радова неупотребљив материјал одмах одвозити са градилишта, а по завршетку радова градилиште очистити и опрати
- ✓ уколико радови захтевају затварање, ограничење или било коју другу измену у јавном саобраћају, обратити се Секретаријату за саобраћај

Сећење коловозне конструкције саобраћајнице врши се тестером, пикарима, секачима и тоз а 20 цм шире од ширине рова (са обе стране).

Ископ материјала из рова вршити машински или ручно. Материјал добијен ископом одмах уклонити – транспортовати на место предвиђено за одлагање.

У вертикалном смислу ров се дели на три зоне:

- ✓ зона инсталације
- ✓ зона испуне
- ✓ зона коловозне конструкције

2.8.1. Технологија испуњавања рова

1.1. Зона инсталације

Темељење инсталације мора бити на носивом и обрађеном тлу. Слаба места (муљ, органски и расквашени материјал) треба уклонити и заменити, односно поправити, како би се обезбедило потпуно налегање инсталације.

Слој за израду "јастука" на који се поставља инсталација треба да буде од ситнозрног некохерентног материјала величине зрна 1-4 мм. Обично се користи песак. Цела ширина рова мора бити урађена као "јастук". Минимална дебљина 10 – 20 цм.

Зона око инсталације и изнад инсталације насипа се некохерентним материјалом у слојевима дебљине до 30 цм (заштитни слој) у слојевима.

Збијање материјала око инсталације и простора око ње вршити ручним алатом или лаким механичким средствима. Када постоје услови за рад са водом, као и за отицање воде, може се вршити збијање материјала око инсталације и изнад инсталације водом.

1.2. Зона испуне

Затрпавање рова у зони испуне врши се погодним материјалом у слојевима до 30 цм. Сваки слој се посебно збија. Збијање до 1м изнад инсталације обавља се лаким средствима, а преко 3м могу се користити и тешка средства за збијање.

Материјали за насипање у зони испуне могу бити следећи:

- ✓ некохерентни крупнозрни добро гранулисани песковити шљункови
- ✓ једнолично гранулисани пескови и шљункови са степеном неравномерности <10
- ✓ дробљени камен до 30мм
- ✓ кохерентни материјал са учешћем шљунковито-дробљеног материјала >30%

У коловозима главних улица (нарочито у улицама којима пролазе возила јавног превоза) затрпавање се мора обавити самоуградивим бетонима мале чврстоће по техничким условима и рецептури Дирекције за путеве.

У зеленим површинама и другом простору ван саобраћајница, затрпавање зоне испуне вршити материјалом из ископа ако је подобан. Задњи слој од 20 цм извести од истог материјала од кога је изведена околна површина.

Уколико је инсталација постављена на дубини мањој од 2м од површине коловоза, приликом извођења радова обратити посебну пажњу да приликом збијања да не дође до оштећења исте.

Ако није могуће остварити захтеване збијености материјала изнад инсталације, сваки такав случај посебно ће се анализирати од стране Надзорног органа.



Насипање рова "зоне испуне" извести до горње површине постојеће коловозне конструкције. У зони саобраћајнице испуну задњих 20 цм извести од дробљеног материјала крупноће до 30 мм.

Одређивање модула стишљивости путем кружне плоче као критеријум за оцену квалитета изведених радова треба избегавати ради неприступачности (узан радни простор). Евентуално овом методом вршити испитивања на завршном слоју испуне (за саобраћајнице $M_e > 60 \text{ МПа}$).

1.3. Зона коловозне конструкције

Препоручује се да се испод асфалтних слојева дебљине приближно 5 цм ради бетонска стабилизација у дебљини постојећег тампонског слоја. Уколико се испуна ради самоуградивим бетоном, она се у том случају ради до асфалтних слојева.

3.1. Бетонски и армирано бетонски радови

Сви бетонски и армирано-бетонски радови имају се извести у свему према важећем „Правилнику о техничким мерама и условима за бетон и армирани бетон”.

Цемент за градилиште доносити у оригиналним фабричким врећама, а ради заштите од влаге, промаје, прековременог загревања, држати у затвореним просторијама са уздигнутим дрвеним подом. У случају дужег лежања у магацину, цемент треба премештати сваких 15 дана тако, да цементна врећа заузме други положај од првобитног. При изливању бетонских и армирано-бетонских конструкција не смеју се употребити две различите врсте цемента за исти конструктивни елемент. Цемент се може држати и у силосима, уколико их има на градилишту.

Марка бетона назначена је у свакој позицији радова и мора се постићи правилном мешавином цемента, воде и агрегата одговарајуће гранулације, квалитетом ових састојака, и правилним уграђивањем. Марка бетона и квалитет употребљеног материјала утврдиће се испитивањем пробних нормних коцки, које је Извођач дужан у присуству Надзорног органа да изради за сваких 50 м^3 бетона и пошаље на испитивање Институцији мериторној за испитивање материјала (домаћој или иностраној). Налаз Институције за испитивање материјала је обавезан за обе стране.

За све бетонске радове, за које Извођач не изврши гранулирање агрегата по лабораторијским дозама, дужан је да цемент дозира према грађевинским нормама. Мешавина за бетон примени ће се тек када је одобри Надзорни орган Инвеститора. Уколико се при извођењу бетонских и армирано бетонских радова постигне слабији квалитет од условљеног описом радова, али ипак у границама толеранција допуштених важећим техничким прописима за израду бетонских конструкција, такав уграђени бетон може се примити, уколико смањени квалитет бетона не доводи у питање стабилност изведене конструкције, али само уз смањење погођених цена дотичне тачке предрачуна у процентуалном односу вредности добијене марке бетона за условљену марку бетона предрачуном.

У случају да се укаже потреба да се врше пробна оптерећења појединих конструкција, трошкове за ово сноси, Извођач ако су ова испитивања неопходна због непостигнуте марке уграђеног бетона, без обзира какве ће резултате дати ово испитивање.

Ако се пробна оптерећења врше на захтев Инвеститора односно Надзорног органа, а резултати пробних, односно контролних тела су били задовољавајући, трошкове сноси Инвеститор. Само у случају негативних резултата, добијених пробним оптерећењем, трошкови падају на терет Извођача.



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

Извођач је дужан да поднесе доказе о квалитету материјала и то за цемент, воду и агрегате.

Камени агрегат мора бити, у смислу поменутих прописа, чврст и постојан, са седиментацијом муља од 2% тежине. У случају већег процента муља Извођач ће приступити прању агрегата, што је обухваћено јединичном ценом бетона.

За армирано бетонске конструкције (бетон МБ15 па на више) обавезно је вршити испитивање гранулометријског састава каменог агрегата и употребити га у оптималном саставу тј. вршити дозирање агрегата.

Рад на просејавању и дозирању агрегата обухваћен је јединичном ценом.

Вода која се употребљава мора бити чиста, без органских примеса и анорганских штетних састојака. Количину употребљене воде по m^3 бетона контролисати у току рада, имајући у виду важност водоцементног фактора.

Пре бетонирања извршити преглед скеле оплате и подупирача у погледу облика и стабилности и у току бетонирања водити контролу истих.

Бетонирање се не сме отпочети док Надзорни орган Инвеститора не прегледа арматуру и писмено одобри бетонирање. Пре бетонирања стручно одредити и означити место радних пролаза за цеви топловода.

Оплату обавезно квасити пре бетонирања. Оплата се не плаћа посебно, већ улази у јединичну цену за $1 m^3$ уграђеног бетона.

Израда и уграђивање бетона има се вршити обавезно машинско-техничким путем.

Ручно мешање и уграђивање бетона може се допустити само изузетно, када се ради о малим количинама, слабије напрегнутим конструкцијама и елементима, али само уз изричиту дозволу Надзорног органа Инвеститора.

Ручно уграђивање вршити добрим набијањем и куцањем по оплати, а механичко уграђивање вршити вибратором. Где је дубина сипања бетона већа од 1 м, спуштање бетона вршити обавезно левком или неким другим начином за континуално бетонирање.

Набијање плоча и плочастих носача као и тротоара вршити „вибро-даскама”, у слојевима дебљине до 20 цм. Исти начин набијања примењивати и за бетонске подлоге и за бетонске подове.

Евентуална „гнезда” Извођач је дужан пломбирати по упутству Надзорног органа, што се неће посебно плаћати.

У случају сегрегације бетонске масе у току транспорта, иста се има пре уграђивања поново ручно мешати, да би се добила једнолична маса.

Транспорт бетона камионима, од бетоњерке до места уграђивања има се вршити возилима која имају обезбеђено мешање бетона у току транспорта.

При бетонирању строго водити рачуна да арматура остане у постављеном положају и буде обавијена бетоном са свих страна.

Прекидање и настављање бетонирања вршити по техничким прописима и упутству Надзорног органа. Површина на коју се наставља бетонирање мора бити брижљиво очишћена и орапављена, уколико то треба.

После скидања оплате забрањује се било каква поправка спољних површина бетонских оштећених конструкција без претходног одобрења Надзорног органа.

Све тесарске радове изводити према плановима, детаљима и упутству Надзорног органа са правилним везама и потребним монтажним надвишењем.



Оплата мора бити стабилна, добро укрупњена и подупрта подупирачима димензија по статичком прорачуну, за ношење бетона и радне скеле, и тако израђена да се може скинути без оштећења бетонске конструкције.

Унутрашње површине оплате морају имати тачан облик бетонске конструкције, по плану, а избетониране површине у њима морају, по скидању оплате, да буду потпуно равне са оштрим и правилним ивицама и неоштећене.

Материјал за израду оплате даје Извођач радова и по завршетку рада остаје његова својина.

Пре бетонирања, оплату два пута добро наквасити.

Уклањање скела и скидање оплате дозвољава се према прописима, а по одобрењу Надзорног органа. Извођач сноси пуну одговорност за стабилност свих скела.

У темеље, пре почетка бетонирања, поставити анкер-носаче и уградбене елементе, у положај предвиђен пројектом, у границама прописа предвиђених толеранција и све урачунати у једичну цену бетонирања. Све ове елементе добро обезбедити, да за време бетонирања не додје до њиховог померања.

За ватросталне и водонепропусне бетоне Извођач строго мора придржавати рецептуре бетона.

Оплата и подупирање, без обзира на висину подупирања, као и скела урачунава се у јединичну цену бетона, без обзира да ли је то у позицијама предрачуна изричито наглашено или није наглашено.

Ценом је обухваћен сав рад, материјал са растуром, алат, транспорт, дужински и висински, радна скела и сви остали издаци по структури цене.

Плаћа се по m^3 или m^2 стварно извршених количина.

3.2. Армирачки радови

За армирано-бетонске радове употребити бетонски челик према статичком прорачуну, и то раван или ребрасти челик. Бетонски челик пре употребе очистити од масноће, прљавштине и рђе. Сечење, савијање и монтирање арматуре вршити према детаљима из Пројекта и упутствима Надзорног органа.

Арматура се обрачунава према теоретским тежинама и дужинама из плана, без обзира на сложеност арматуре. У цену 1 кг постављене арматуре улази, без обзира на \emptyset , бетонски челик са отпатком, жица за везивање, кламфе и ексери за подметаче, спољни и унутрашњи транспорт, рад, алат, радна скела за армирача, режија, зарада и све дажбине Извођача према Општим условима за извођење грађевинско-занатских радова. Уколико Извођач не буде имао током грађења одговарајуће профиле, дужан је о свом трошку извршити замену, прерачунавање и израду детаља. Статички прорачун и детаље подноси на сагласност Одговорном пројектанту и Инвеститору, и раду приступа након добијања сагласности. У таквом случају тежина уграђене арматуре не може бити призната на терет Инвеститора, изнад предвиђене арматуре по цртежима из пројекта.

Извођач мора таквим статичким прорачуном обезбедити предвиђене напоне у челику и бетону, какви су били по статичком прорачуну пројекта. Уговорни рок за радове не може се мењати због измене пројекта или појединих детаља по предлогу Извођача. Извођач је дужан да врши заваривање дела бетонског челика, како је предвиђено пројектом или оног дела који се мора заваривати, где не може доћи преклоп, а такав рад обухваћен је ценом у армирачким радовима.



4. Разни радови

За извођење ових радова у свему важе Општи услови за извођење грађевинских и грађевинско-занатских радова.

Извођење радова мора се вршити стручном радном снагом специјализованих предузећа у свему према опису појединих тачака предрачуна. Извођач сноси пуну одговорност за квалитет примљеног материјала, чију подобност на захтев Инвеститора или пројектанта, мора документовати атестима овлашћене институције, као и за квалитет извршених радова.

У јединичну цену за сваку тачку ових радова урачунати сав материјал, рад, алат, скеле, спољни и унутрашњи транспорт, помоћне услуге и остале трошкове за потпуно готов посао са свим радовима.

5. Браварски радови

За извођење ових радова важе у свему Општи услови за извођење градјевинских и грађевинско-занатских радова.

Израда мора бити стручна и квалитетна, тачно према шеми и детаљима; израда се састоји од рада у радионици и уграђивања на објекту, са свим потребним припремама.

Израђени и уграђени елементи обрачунаваће се на начин како је то у појединим позицијама предрачуна назначено

Браварске радове извести стручно у свему према детаљима од челичних пуних и шупљих кутијастих профила и равног или ребрастог лима.

Везе појединих делова извести засецањем, заваривањем, спајањем, закивцима или завртњима.

За сав основни, помоћни и везни материјал, целокупан оков, рад, алат, машине, спољни и унутрашњи транспорт, евентуалну израду пробних узорака, монтажу на месту уграђивања, антикорозионе заштите, учвршћивање, контролу мера, радну скелу, зидарску помоћ код монтаже и све остало у вези са формирањем продајне цене сходно Општим условима за извођење грађевинских и грађевинско-занатских радова, плаћа се по 1 комаду челичног производа или по 1 м¹ уграђеног производа.

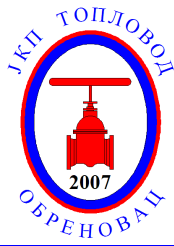
6. Геодетски радови

По обављеној монтажи топловода и завршеном заливању спојева а пре посипања горњег слоја песка обавља се геодетско снимање топловода за Катастар подземних инсталација.

Геодетски се снимају сва скретања топловода, праве деонице дуже од 15 м (максимално дозвољено растојање између две снимљене тачке износи 15 м), места одвајања, коморе (средина осног растојања цеви у коморама и габарити коморе) и НО. Уколико топловод улази у објекат поред места улаза у објекат снима се и комплетан објекат. Снима се се средина осног растојања између две цеви (како на правој деоници, тако и на осталим тачкама снимања).

На снимљеном профилу даје се кота врха обложне цеви, кота терена непосредно уз ивицу рова пре ископа, кота дна шахти и комора, кота горње плоче шахтова и комора. Ове радове ће изводити геодете " ЈКП ТОПЛОВОД " , Обреновац.

Све доказнице у грађ.књизи везано за трасу морају бити дате на основу геометарског снимка.



**Спецификација за извођење грађевинских радова на реконструкцији
и изградњи мрежа.**

1. Обележавање и картирање

1.1. Обележавање трасе према пројектној документацији

јед. мере(м)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1945,37		
укупно без ПДВ-а 1.1.		

2 Земљани радови

2.1. Ручни ископ земље III категорије дубине до 2,4 м. Ископану земљу одложити на удаљењу 1 м од рова (у цену урачунати и евентуално црпљење подземне воде)

јед. мере(м3)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
730,05		
укупно без ПДВ-а 2.1.		

2.2. Машински ископ земље III категорије дубине до 2.4 м. Ископану земљу на удаљењу 1 м од рова (у цену урачунати и евентуално црпљење подземне воде).

јед. мере(м3)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1499,76		
укупно без ПДВ-а 2.2.		

2.3. Планирање дна рова у паду према подужном профилу.

јед. мере (м2)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1623,44		
укупно без ПДВ-а 2.3.		

2.4. Набавка, транспорт, насипање и набијање ситног песка у каналима пре и после полагања цеви, у свему према детаљима из пројекта.

јед. мере(м3)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1034,88		
укупно без ПДВ-а 2.4.		

2.5. Набавка, транспорт и набијање шљунка у каналима кроз пут, паркинг, испод бетонских платоа и тротоара.

јед. мере(м3)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
143,60		
укупно без ПДВ-а 2.5.		



- 2.6. Набавка, транспорт и набијање ризле крупноће 1-31 мм, испод растер плоча паркинг простора.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
126,81		
укупно без ПДВ-а 2.6.		

- 2.7. Набавка, транспорт и набијање ризле крупноће 0-8 мм, кроз пут, паркинг, испод бетонских платоа и тротоара.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
16,00		
укупно без ПДВ-а 2.7.		

- 2.8. Затрпавање рова земљом из ископа у слојевима. Збијање вршити до природне збијености а затим површину фино испланирати.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
831,50		
укупно без ПДВ-а 2.8.		

- 2.9. Утовар и одвоз вишка земље, бетонског и асфалтног шута са трасе на даљину до 5 км.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1385,81		
укупно без ПДВ-а 2.9.		

укупно без ПДВ-а 2.

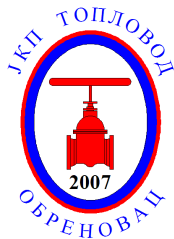
3 Разни радови

- 3.1. Просецање коловозне конструкције од асфалта саобраћајница и бетоских платоа, д < 20 цм, машинским путем (тестером).

јед. мере (м')	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
836,60		
укупно без ПДВ-а 3.1		

- 3.2. Просецање коловозне конструкције од асфалта саобраћајница и бетоских платоа, д > 20 цм, машинским путем (тестером).

јед. мере (м')	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
12,00		
укупно без ПДВ-а 3.2.		



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

3.3. Рушење коловозне конструкције, бетонских платоа и тротоара маш. путем.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
90,06		
укупно без ПДВ-а 3.3.		

3.4. Рушење армирано бетонских плоча постојећих комора са одвозом шута на депонију до 5 км.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
5,60		
укупно без ПДВ-а 3.4.		

3.5. Рушење армирано бетонских елемената великих пресека (Фиксних тачки исл.) са одвозом шута на депонију до 5 км.

У обрачун узети рад компресора друге потребне механизације и радну снагу.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
4,00		
укупно без ПДВ-а 3.5.		

3.6. Сечење постојећих цеви дужине до 6м, складиштење поред рова и одвоз истих на локацију до 5 км коју одреди Инвеститор

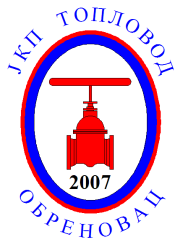
цеви	јед. мере (м')	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
168,3x4,0 / 250	50,00		
139,7x3,6 / 225	50,00		
114,3x3,6 / 200	50,00		
88,9x4,05 / 160	50,00		
укупно без ПДВ-а 3.6			

3.7. По ослобађању заштитних колона, складиштење истих поред рова и одвоз на локацију до 5 км коју одреди Инвеститор. Претпоставља се да су колоне за 10 мм шире од спољашњег пречника изолације постојећих цеви. Дужине од 6,0 - 9,0 м од азбест цемента, челичне или слично.

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
2,00		
укупно без ПДВ-а 3.7		

3.8. Рушење зидова од опеке д = 12 цм постојећих шахти и делова оградe са одношењем шута на депонију до 5 км.

јед. мере (м ²)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
78,50		
укупно без ПДВ-а 3.8		



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

3.9. Демонтажа и поновна монтажа оградe типа жичане или дрвене оградe без парапета.

јед.мере(м)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
106,0		
укупно без ПДВ-а 3.9.		

3.10. Набавка и уградња кутијастих профила 40 x 40 x 3 мм у темељне стопе оградe.

јед.мере(м')	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
50,00		
укупно без ПДВ-а 3.10.		

3.11. Набавка и уградња пластифициране металне жице за ограду висине 1,2 м величине окаца 5 x 5 цм. Ограда је затегнута са три реда жице која се качи на заварене држаче металних стубова на свака 2,5 м. Жица се затеже на задњем металном стубу затезачем.

јед.мере(м')	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
50,00		
укупно без ПДВ-а 3.11.		

3.12. Рушење армирано бетонских парапета и темељних стопа оградe са одношењем шута на депонију до 5 км.

јед.мере(м3)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		
укупно без ПДВ-а 3.12.		

3.13. Рушење армирано бетонских стубова оградe дим.20x20 цм са одношењем шута на депонију до 5 км.

јед.мере(м3)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		
укупно без ПДВ-а 3.13.		

3.14. Бетонирање темељне траке и стопа оградe у ископаном земљишту, набијеним бетоном МБ 20, без оплате, са уградњом анкера за стубове или мреже за парепет.

јед.мере(м3)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		
укупно без ПДВ-а 3.14.		

3.15. Бетонирање арм.бет.парапета оградe д =15-20 цм, МБ 20 у двостраној оплати. У цену је урачуната и оплата.

јед.мере(м3)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		
укупно без ПДВ-а 3.15.		



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

3.16. Бетонирање арм.бет стубова оградe дим 20x20 цм, бетоном МБ 20.

У цену је урачуната и оплата. Арматура се посебно обрачунава.

јед. мере (м³) јед. цена без ПДВ-а

1,00	
------	--

укупно без ПДВ-а

укупно без ПДВ-а 3.16.

3.17. Набавка материјала и израда зидова од опеке д = 12 цм у продужном малтеру размере 1 : 3 : 9.

јед. мере (м²) јед. цена без ПДВ-а

14,55	
-------	--

укупно без ПДВ-а

укупно без ПДВ-а 3.17.

3.18. Бетонирање тротоара , платоа , стаза и подлоге за асфалт. У цену урачунати сав потребан рад и материјал за комплетан завршетак позиције, МБ 20.

јед. мере (м³) јед. цена без ПДВ-а

90,21	
-------	--

укупно без ПДВ-а

укупно без ПДВ-а 3.18.

3.19. Демонтажа и поновна монтажа кућних водоводних прикључака

јед. мере (ком) јед. цена без ПДВ-а

10	
----	--

укупно без ПДВ-а

укупно без ПДВ-а 3.19.

3.20. Демонтажа и поновна монтажа кућних канализационих прикључака

јед. мере (ком) јед. цена без ПДВ-а

10	
----	--

укупно без ПДВ-а

укупно без ПДВ-а 3.20.

3.21. Демонтажа и поновна монтажа бехатон плоча на слоју ризле д =3 цм. До поновне монтаже плоче уредно сложити на градилишту. По полагању бехатон плоча унутрашњи простор запунити ризлом. Ризла круноће 0 - 8 мм се посебно обрачунава.

јед. мере (м²) јед. цена без ПДВ-а

300,00	
--------	--

укупно без ПДВ-а

укупно без ПДВ-а 3.21.

3.22. Набавка , транспорт и уградња бехатон плоча д =6 цм на слоју ризле д =3 цм.

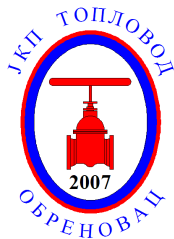
По полагању бехатон плоча унутрашњи простор запунити ризлом. Ризла круноће 0 - 8 мм се посебно обрачунава.

јед. мере (м²) јед. цена без ПДВ-а

50,00	
-------	--

укупно без ПДВ-а

укупно без ПДВ-а 3.22.



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

- 3.23. Демонтажа и поновна монтажа растер плоча на слоју ризле $d=3$ цм. До поновне монтаже плоче уредно сложити на градилишту. По полагању растер плоча унутрашњи простор запунити ризлом. Ризла круноће 0 - 8 мм се посебно обрачунава.

јед. мере (м ²)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
50,00		
укупно без ПДВ-а 3.23.		

- 3.24. Проширивање отвора за пролаз цеви у постојећој арм. бет. комори, $d = 20$ цм и довођење зида у првобитно стање по проласку цеви.

дименз. отвора	ком	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
110x60 цм	1		
80x40 цм	6		
40x40 цм	2		
укупно без ПДВ-а 3.24.			

- 3.25. Пробијање отвора кроз гитер блок $d = 20, 25$ цм и довођење зида у првобитно стање са одвозом шута на депонију

дим. отвора (цм)	ком	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
80x40 цм	9		
40x40 цм	4		
укупно без ПДВ-а 3.25.			

- 3.26. Пробијање отвора кроз зид од пуне опеке $d = 45$ цм и довођење зида у првобитно стање са одвозом шута на депонију

дим. отвора (цм)	ком	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
80x40 цм	2		
укупно без ПДВ-а 3.26.			

- 3.27. Пробијање отвора кроз зид од пуне опеке $d = 12$ цм и довођење зида у првобитно стање са одвозом шута на депонију

дим. отвора (цм)	ком	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
80x40 цм	2		
40x40 цм	2		
укупно без ПДВ-а 3.27.			

- 3.28. Заштита постојеће комуналне инсталације (ТТ и ЕДБ) полиуретанским плочама дим: 50/100 цм, $d = 10$ цм. (На местима укрштања топловода са кабловима струје и ПТТ-а.)

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
10,00		
укупно без ПДВ-а 3.28.		



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

3.29. Заштита постојеће комуналне инсталације (ТТ и ЕДБ) ПВЦ цевима Ø 110

јед.мере (м')	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
10,00		
укупно без ПДВ-а 3.29.		

3.30. Крчење шибља багером са одвозом истог на депонију до 5 км.

јед.мере(м ²)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
100,00		
укупно без ПДВ-а 3.30.		

3.31. Набавка и постављање траке за упозорење.

јед.мере(м)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
3165,09		
укупно без ПДВ-а 3.31.		

3.32. Набавка , транспорт и уградња заштитних колона од ПВЦ УК цеви.
(Глатка цев од неомекшаног поливинилхлорида за уличну канализацију квалитета С- 20) називног пречника де :

јед.мере	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
де Ø 315	12,20	
де Ø 400	12,00	
укупно без ПДВ-а 3.32.		

3.33.Подбушивање испод улице са набавком , испоруком и утискавањем ПВЦ УК цеви
(глатка цев од неомекшаног поливинилхлорида за уличну канализацију квалитета С-20),
називног пречника Ø 350

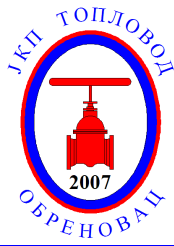
јед.мере(м')	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
16,0		
укупно без ПДВ-а 3.33.		

3.34. Рушење бетонског рамена ивичњака и његово чишћење за поновну уградњу.

Димензије ивичњака 24/18/60		укупно без ПДВ-а
јед.мере(м')	јед.цена без ПДВ-а	
109,00		
укупно без ПДВ-а 3.34.		

3.35. Уградња постојећих бетонских ивичњака у стандардно бетонско раме.

јед.мере(м)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
107,00		
укупно без ПДВ-а 3.35.		



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

3.36. Набавка и уградња нових бетонских ивичњака у стандардно бетонско раме.

јед.мере(м)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
10,00		
укупно без ПДВ-а 3.36.		

3.37. Рушење бетонског рамена баштенског ивичњака са одношењем шута на депонију до 5 км Димензије ивичњака 12/9/80

јед.мере(м')	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
20,00		
укупно без ПДВ-а 3.37.		

3.38. Набавка и уградња нових бетонских баштенских ивичњака у одговарајуће бетонско раме.

јед.мере(м)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
20,00		
укупно без ПДВ-а 3.38.		

3.39. Набавка и уградња бетонских плоча дим. 40 x 40 цм у цементном малтеру на бетонској подлози. Бетонска плоча се посебно обрачунава.

јед.мере(м ²)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
10,00		
укупно без ПДВ-а 3.39.		

3.40. Демонтажа ,чишћење и поновна уградња ломљеног и природног камена у цементном малтеру на бетонској подлози. Бетонска плоча се посебно обрачунава.

јед.мере(м ²)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
15,00		
укупно без ПДВ-а 3.40.		

3.41. Рушење постојећих бетонских каналета са одношењем шута на депонију до 5 км. Димензије каналета 40/40/10 цм

јед.мере(м')	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
4,00		
укупно без ПДВ-а 3.41.		

3.42. Набавка и уградња нових бетонских каналета у одговарајуће бетонско раме.

јед.мере(м)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
4,00		
укупно без ПДВ-а 3.42.		



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

3.43. Набавка и постављање дрвених гредица пресека 10 x 10 цм у ров у свему према датом детаљу.

јед. мере (м')	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
370,9		
укупно без ПДВ-а 3.43.		

3.44. Сечење дрвећа моторном тестером Ø 20-30 цм са кресањем грана и одвозом шута на депонију до 5 км.

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
2		
укупно без ПДВ-а 3.44.		

3.45. Сечење дрвећа моторном тестером Ø 30-50 цм са кресањем грана и одвозом шута на депонију до 5 км.

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1		
укупно без ПДВ-а 3.45.		

3.46. Вађење пањева из земље Ø 25-50 цм и одношење шута на депонију до 5 км.

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
2		
укупно без ПДВ-а 3.46.		

3.47. Вађење пањева из земље Ø 50-90 цм и одношење шута на депонију до 5 км

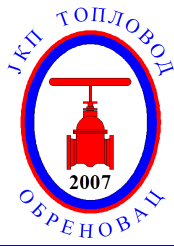
јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1		
укупно без ПДВ-а 3.47.		

3.48. Утврђивање збијености подлоге у зони пресецања коловоза и паркинг простора са израдом извештаја и лабораторијског налаза институције којим се као валидним утврђује квалитет обављеног посла. Један извештај подразумева више мерних места.

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
2		
укупно без ПДВ-а 3.48.		

3.49. Подграда рова чија је дубина ископа већа од 1м са хоризонталним разузирањем код радова у шљунковитом или песковитом тлу (Обрачун се ради према премереним површинама разупртих фосни у предметном рову).

јед. мере (м ²)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
665,00		
укупно без ПДВ-а 3.49.		



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

3.50. Демонтажа металне конструкције аутобуске локалне станице и поновна монтажа исте по завршеним машинским радовима.

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1		
укупно без ПДВ-а 3.50.		

3.51. Демонтажа дрвене шупе габарита 5,7 x 3,0 x 2,0 са одлагањем грађе и даске на место где власник одреди.

У обрачун узети потребну механизацију и радну снагу.

јед. мере(ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		
укупно без ПДВ-а 3.51.		

3.52. Ручни пренос разног грађевинског материјала када не постоји други начин преноса, на деоницама где се изводи санација топловода. (Превоз песка колицима, преношење гитер блока, даске и др.) Обрачун по часу рада физичког радника.

јед. мере(h)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
20,00		
укупно без ПДВ-а 3.52.		

3.53. Рад скипа на подизању и спуштању поклопних плоча армирано бетонског канала, премештању металних конструкција и сл.

јед. мере (h)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
15,00		
укупно без ПДВ-а 3.53.		

3.54. Рад дизалице, са продуженом руком, на подизању и враћању бетонских плоча над каналом. Дизалица се користи због немогућности прилаза скипа на дати део трасе.

јед. мере (h)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
2,00		
укупно без ПДВ-а 3.54.		

3.55. Рад црпне пумпе на избацивању воде.

јед. мере (h)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
10,00		
укупно без ПДВ-а 3.55.		

3.56. Подвлачење цеви на деоницама које пролазе кроз бетонски канал испод пута, кроз дворишта.

јед. мере(м')	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
10,00		
укупно без ПДВ-а 3.56.		



- 3.57. Измештање саобраћајних знакова са деоница где се изводи санација топловода и враћање истих на првобитно место по завршетку радова на топловоду. У обрачун узети потребну механизацију и радну снагу.

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		
укупно без ПДВ-а 3.57.		

- 3.58. Израда водоводне шахте светлог отвора 1,2x1,2x1,2 м за смештај вентила и водомера, са поклопцем за лаки саобраћај. Зидови шахте су арм. бетонски д = 15 цм, МБ20. Зидове армитати са ± Q 131. Ценом су обухваћени двострука оплата, пењалица дин 1212, поклопац за лаки саобраћај и арматура.

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		
укупно без ПДВ-а 3.58.		

- 3.59. Израда ревизионог силаза од неармираног бетона МБ 20 дебљине зида 15 цм унутрашњег пречника 90 цм са свођењем на 60 цм при врху. Дубина силаза је до 1.5 м. У цену улази и уградења лаког поклопца.

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		
укупно без ПДВ-а 3.59.		

укупно без ПДВ-а 3.

4 Израда шахти

- 4.1. Комбиновани ископ земље III категорије дубине до 2.4 м. Ископану земљу одмах у целости одвозити (у цену урачунати и евентуално црпљење подземне воде).

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
196,05		
укупно без ПДВ-а 4.1.		

- 4.2. Затрпавање простора око шахте земљом из ископа у слојевима. Збијање вршити до природне збијености, а затим површину фино испланирати.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
63,46		
укупно без ПДВ-а 4.2.		



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

4.3. Одвоз вишка земље са трасе на даљину до 5 км. Обрачун у самониклом стању.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
132,59		
укупно без ПДВ-а 4.3.		

4.4. Набављање и уградња шљунка за тампон слој д= 10цм испод доње плоче шахте.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
4,59		
укупно без ПДВ-а 4.4.		

4.5. Бетонирање подлоге шахте од набијеног бетона у слоју д =10 см са евентуалним црпљењем воде.

јед. мере (м ²)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
56,14		
укупно без ПДВ-а 4.5.		

4.6. Бетонирање доње плоче коморе д=20 цм и д = 15 цм од водонепропусног бетона МБ 30 В4 са евентуалним црпљењем воде.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
10,53		
укупно без ПДВ-а 4.5.		

4.7. Бетонирање армирано бетонских зидова комора д=20 цм и д = 15 цм у двострукој оплати од водонепропусног бетона МБ 30 В4 са евентуалним црпљењем воде.

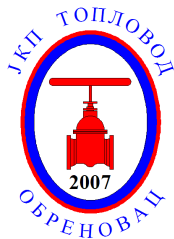
јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
22,32		
укупно без ПДВ-а 4.6.		

4.8. Бетонирање горње плоче шахти д=20 цм и д = 15 цм од водонепропусног бетона МБ 30 В.4 са евентуалним црпљењем воде.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
7,00		
укупно без ПДВ-а 4.7.		

4.9. Израда зидова шахти од бетонских блокова д = 20 цм у цементном малтеру размере 1 : 3.

јед. мере (м ²)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
80,00		
укупно без ПДВ-а 4.8.		



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

4.10. Бушење рупа за анкере са постављањем истих (R Ø 14 / 50 цм.)

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
14,00		
укупно без ПДВ-а 4.10.		

укупно без ПДВ-а 4.

НАПОМЕНА : За бетонске елементе марке бетона МБ 30 обавезно достављање атеста о уграђеном бетону!

5 Армирачки радови

5.1. Набавка, транспорт, сечење, савијање, уградња арматуре свих пресека према детаљима из пројекта. У цену арматуре урачунати и растур.

	јед. мере (кг)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
МАР	1925,00		
РА	957,00		
ГА	220,00		
укупно без ПДВ-а 5.1.			

укупно без ПДВ-а 5.

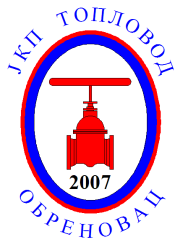
6 Браварски радови

6.1. Израда, транспорт и уградња металног поклопца шахте од ребрастог лима дебљине 5 мм. Рам од челичног профила Л 50/50/5 мм. Ценом обухвати-ти сав потребан оков и заштитно и финално бојење у тону по избору инвеститора. Светли отвор поклопца је 0.8x0.8 м.

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
3,00		
укупно без ПДВ-а 6.1.		

6.2. Набавка ,транспорт и уградња ливено - гвозденог четвртастог поклопца шахта за саобраћајно оптерећење од 50 KN
Димензије поклопца 0.75 x 0.75 м.

јед. мере (ком)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
6,00		
укупно без ПДВ-а 6.2.		



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

6.3. Набавка, транспорт и уградња металних мердевина од кутија димензија 30 x 30 x 5 мм. Мердевине утипати у под шахте и горњу зону зида шахте.

јед.мере (м')	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
13,60		
укупно без ПДВ-а 6.3.		
укупно без ПДВ-а 6.		

7 Радови на обезбеђењу

7.1. Обезбеђење градилишта, у свему према прописима заштите на раду.

а) обезбеђење рова и комора траком за упозорење постављеном на одговарајућим држачима

јед.мере(м')	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1.805,00		

б) обезбеђење прелаза за пешаке преко рова

јед.мере(ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
16		

в) обезбеђење прелаза за аутомобиле преко рова

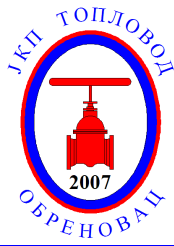
јед.мере(ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
7		

г) постављање саобраћајних знакова за упозорење

јед.мере(ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
14		

укупно без ПДВ-а 7.1.

укупно без ПДВ-а 7.



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА:

1. Припремни радови
2. Земљани радови
3. Разни радови
4. Израда шахти
5. Армирачки радови
6. Браварски радови
7. Радови на обезбеђењу

Укупно грађевински радови без ПДВ-а:

--

ПДВ:

--

Укупно грађевински радови са ПДВ-ом:

--

Датум

М. П.

Понуђач

(потпис)

име и презиме штампаним словима

Партија 3 – грађевински радови на изградњи прикључака

Овим техничким описом и спецификацијом предвиђа се изградња прикључака, дистрибутивног система ЈКП "Топловод", Обреновац

Изградња индивидуалних прикључака подразумева израду краћих цевовода (предизолованих или флексибилних), који повезује потрошача на већ постојећу мрежу. Дужина ових цевовода се креће до 50м.

Ископ за ове цевоводе је претежно ручни, јер се изводи углавном по индивидуалним двориштима и тешко је прићи механизацијом.

Ископана земља се мора делом одвозити, а делом депоновати на ивицама ископаног рова. Након ископа је неопходно урадити фино планирање дна рова са тачношћу од ± 3 цм. На добро испланирано дно рова, а према геодетском мерењу, постављају се дрвене гредице чија је основна функција прецизна нивелација према дефинисаним падовима у пројектној документацији.

Након монтаже предизолованих цеви и њихове нивелације и фиксирања, врши се насипање песком до коте 30 цм од горње ивице плашта предизолованих цеви, а преостали део рова се насипа земљом из ископа у слојевима, са набијањем сваког слоја понаособ до потпуне збијености.

За постављање флексибилног цевовода није потребно постављати дрвене гредице.

На 30 цм од горње ивице плашта се поставља трака за упозорење.

На делу трасе кроз саобраћајнице изнад песка ров се насипа шљунком и ризлом у слојевима, са набијањем сваког слоја понаособ до потребне збијености у свему према датом детаљу у графичком делу.

Испод свих армиранобетонских елемената који су пројектовани на траси, предвиђена је израда тампон слоја шљунка дебљине 10 цм.

По завршетку посла, извођач је дужан да очисти градилиште од вишка расутог материјала одвожењем на депонију.

Технички опис конструкције шахти

Разликујемо шахте и коморе које се налазе :

- ван зоне саобраћајног оптерећења
- у зони саобраћајног оптерећења.

Конструктивни систем шахти без саобраћајног оптерећења је такав да су горња и доња плоча као и зидови слободно ослоњени на све четири стране.

Шахте су пројектоване од армираног водонепропусног бетона МБ 30, дебљине зидова и плоча $d = 20$ цм.

План оплате и арматуре дат је у графичком делу пројекта.

Конструктивни систем шахти са саобраћајним оптерећењем је такав, да је горња плоча слободно ослоњена на зидове, а зидови су укљештени у доњу плочу и обрнуто.

Шахте су пројектоване од армираног водонепропусног бетона МБ 30, дебљине зидова и плоча $d = 20$ цм.

У горњој плочи шахти се налазе отвори за поклопац од ребрастог лима $d = 5\text{мм}$, (10мм) у раму од угаоника $50 \times 50 \times 5\text{мм}$, квадратног пресека $d = 80\text{цм}$. Њихов положај и број је дат у плановима оплате у графичком делу.

План оплате и арматуре дат је у графичком делу пројекта.

За силазак у шахте се уграђују мердевине од кутија димензија $30 \times 30 \times 5\text{мм}$. Мердевине утиплати у под шахте и горњу зону зида шахте.

Технички услови за извођење грађевинских радова

1. Обележавање трасе пре почетка грађења

Пре почетка извођења грађ. радова геодете " ЈКП ТОПЛОВОД " ће извршити осигурање елементарних тачака ван профила. На основу ових полазних тачака Извођач може извршити обележавање трасе према пројектној документацији.

Монтажер не може без дозволе Надзорног органа Наручиоца мењати трасу цевовода и подужни профил. Свака измена трасе и профила цевовода уписује се у грађевински дневник (уписује се и разлог измене).

2. Земљани радови

2.1. Ископ рова

Ископ рова за изградњу колектора може се вршити ручно и машински. Ширина рова условљена је габаритом примењеног цевовода и типом подграде. Дно рова се мора извести са тачношћу $\pm 3\text{цм}$. У случају када су дубине преко $1,0\text{м}$. предвидети подграду у свему према прилозима датим у статичким прорачунима из пројекта.

У случају када се ров за топловод изводи поред пута посебну пажњу посветити безбедности саобраћаја. Неопходно је обезбедити одређену сигнализацију и заштиту рова.

Категоризација терена по појединим деоницама вршиће Надзорни орган заједно са Одговорним извођачем радова на лицу места.

Копање земље извршити у свему по изведбеним плановима, техничким прописима у свему према упутству Надзорног органа.

Копање земље подразумева се у сувом и природно влажном земљишту са правилним вертикалним и косим отсецањем бочних страна и финим планираним дна канала.

Откопавање под водом ће се сматрати да је извршено, када је притицање подземне воде тако јако, да је потребно црпљење воде пумпама.

Јединичне цене обухватају обележавање темеља објекта, осигурање-разупирање рова, осигурање суседних објеката, црпљење подземне воде, као и набијање дна темеља металним набијачима (ручно или машински). Откопану земљу употребити за насыпање, затрпавање рова са набијањем до потпуне збијености а остатак транспортовати на депонију коју одреди Надзорни орган. Приликом ископа 25% ископане земље одмах одвозити на депонију или депоновати на места које одреди Надзорни орган. Сва оштећења на објектима, растињу и осталим усевима настала од неправилно депоноване земље уз ров иду на терет Извођача. У том случају Надзорни орган може захтевати од Извођача да су сву земљу одвезе на привремену депонију без надокнаде. Уколико је због конфигурације терена потребно сву количину ископане



земље одвести из зоне ископа на привремену депонију Извођач радова има право на надокнаду (уколико постоји писмени налог Надзорног органа у дневнику радова). Дно рова извести према пројектованим котама и падовима, прекопана места у рову испунити бетоном или песком по одобрењу Надзорног органа. Обрачун свих земљаних радова извршиће се на основу земљаних попречних профила снимљених пре и после ископа оверених од стране Надзорног органа. Плаћа се по кубном метру ископаног рова.

2.2. Ископ земље за шахте

Цена из Понуде понуђача примењиваће се за све ископе природно влажне земље и земље овлажене земље падавинама.

Уколико Изводђач остави темељне јаме подложне размекшавању због падавина, има их о свом трошку продубити и попунити до пројектоване коте, Наредба Надзорног органа за извођење радова из овог става је меродавна и обавезна за Извођача.

Пре почетка радова терен треба очистити од шибља и других растиња са вађењем корења уколико га има на делу земљишта где се радови изводе.

Уколико наведени радови нису обухваћени посебним пројектом планирања терена исти су радови обухваћени јединичном ценом ископа и неће се посебно плаћати. Исто тако и радови на ископчавању терена за ров, шахтова и коморе урачунавати у јединичне цене ископа.

Поред претходно предвиђених трошкова, јединичне цене обухватају обележавање доњих плоча шахтова и комора, осигурање, разупирање рова и бочних страна ископа и осигурања суседних објеката и црпљење атмосферске воде, као и евентуално помоћне скеле за одбацивање земље. Црпљење подземне воде плаћа се посебним позицијама. Откопану земљу одмах одвести на депонију коју одреди Надзорни орган Наручиоца.. Прекопани темељи имају се попунити до пројектоване коте и сабити до $M_e=40$ МПа. Уколико је до такве грешке дошло кривицом извођача, он ће то урадити о свом трошку.

Обрачун откопане и насуте земље извршиће се у сраслом збијеном стању, на основу снимљених профила пре и после ископа, оверених од стране Надзорног органа Наручиоца узимајући у обзир неопходне ископе потребне по пројекту.

Кубатуру ископане земље утврђује Надзорни орган мерењем, ископане земље у самониклом стању.

Категоризација ископане земље врши се по следећим критеријумима:

- ❖ У I и II категорију припадају сви ископи који се обављају ручно или машински у плодној земљи, здравици и песку, збијеном песку и ситнијем невезаном шљунку;
- ❖ У III и IV категорију припадају сви ископи који се обављају пијуком, свим врстама булдозера с ножем и ријачем, свим врстама багера с кашиком или ријачем, укључујући и слојеве конгломерата максималне дебљине до 50 сантиметара;
- ❖ У V и VI категорију припадају сви ископи који се обављају растресањем пнеуматским и електричним бушилицама или минирањем, а по критеријумима не спадају у тачке „а” и „б”.

Побројане врсте ископа под тачком „1” не могу се уврстити у III и IV категорију ни када се копају пијуком, булдозером или багером.



Препоручује се машински ископ рова прикладном механизацијом: багером а у изузетним случајевима ручно, о чему одлучује Надзорни орган Инвеститора.

За сав рад и материјал плаћа се по $1,0 \text{ м}^3$ ископане земље.

У цену ископа урачунато је одбацивање земље до $3,0 \text{ м}^1$ од ископа.

2.3. Грубо и фино планирање дна рова

Прво извршити грубо планирање дна рова и комора па набијати их набијачима а затим извршити фино планирање и ваљање са тачношћу ± 1 цм и попречним нагибом 0%.

Фино планирање обавити песком гранулације 1-4 мм.

Приликом планирања водити рачуна о уздужном пројектованом нагибу трасе односно рова. Плаћа се по м^2 испланиране, набијене и уваљане површине.

2.4. Набавка и уграђивање шљунковито-песковитог материјала за израду доње подлоге и слоја испод коморе топловода $d=10$ цм.

Набавка шљунковитог материјала за израду доње подлоге са потребним радом и материјалом за добијање прописаних квалитета за механички обрађен шљунак, заједно са разастирањем и набијањем.

Материјал за природни шљунковити материјал треба да одговара СРПС.Б.БЗ.050.3.2. Материјал треба да се састоји од тврдих и постојаних честица на дејство воде и мрза помешаних у природном стању или вештачки са финим песком, каменом прашином или другим сличним материјалом за испуну, пореклом из одобрених налазишта, тако да се добија једнолика мешавина, која одговара техничким условима, како у погледу гранулометријског састава, тако и у погледу подесности за сабијање у комплетну и стабилну подлогу.

Песковито шљунковити материјал предвидјен за израду подлоге треба да садржи 40/80% фракције крупнијих од 2 мм. Садржај ситних прашињских фракција (мањих од 0,02 мм) осетљивим на дејство воде и мрза не сме бити већи од 6% у односу на укупну количину испитаног шљунковито-песковитог материјала. Ваљање шљунка треба извршити виброваљцима како би се постигао модул стишљивости $M_e=25$ МПа.

Пречник најкрупнијег зрна у шљунковито-песковитом материјалу не сме бити већи од 60 мм. Уколико извориште материјала за израду тампонског слоја, садрже у себи зрна крупнија од 60 мм, потребно је извршити поправку гранулометријског састава дробљењем или одстрањивањем крупнијих фракција искључиво просејавањем.

Материјал намењен за израду тампонског слоја не сме у себи садржати органске материје, грудве земље, прекомерну количину муљевитих састојака, нити зрна обавијена глиновитим везама или другим штетним материјалом.

За сав рад и материјал плаћа се по 1 м^3 уградјеног и уваљаног слоја шљунка.

2.5. Ручно посипање песка по монтираном топоводу

Након завршетка свих радова на уградњи топлотне изолације и на заптивању спојева цеви ценовода, као и након монтаже свих дилатационих ослонаца, потребно је извршити све контроле које су дефинисане Уговором. При томе посебно треба обратити пажњу на следеће тачке:

- ❖ Да ли постављени ценовод прати пројектовани или од Инвеститора дозвољен промењен план трасе ценовода
- ❖ Да ли су дилатациони ослонци монтирани са задатом дебљином и дужином и да ли су обезбеђени у односу на притисак земљишта



- ❖ Да ли су сви муфови испуњени ПУР – пеном и да ли је о томе сачињен потребан записник. Да ли су затворени пролази око цеви на местима увођења цевовода у зграде и шахтове
- ❖ Да ли је систем за контролу стања цевовода био подвргнут контроли и да ли је о томе сачињен одговарајући записник
- ❖ Да ли је извршено геодетско снимање постављеног цевовода

Испуњење свих претходних услова Надзорни орган Наручиоца констатује у Грађевинском дневнику и даје налог Извођачу да приступи затрпавању цевовода песком истог гранулометријског састава као код израде постељице. Засипање песка се обавља ручно у слојевима уз сабијање ручним алатом. Висина слоја песка износи 300 мм изнад горње ивице обложне цеви. По завршеном насипању комплетне количине за одређену деоницу обављање се механизовано набијање комплетног слоја. После сабијања последњег слоја 40 цм поставља са трака за упозорење са натписом "Топловод" по средини осног растојања између две цеви.

2.6. Ручно затрпавање рова земљом из ископа у слојевима од $d=20$ цм.

Налог за затрпавање рова издаје Надзорни орган Наручиоца уписивањем у грађевински дневник после прегледа и примања трасе која посута горњом покривком од песка. Код затрпавања водити рачуна да први слој земље изнад песка, којим је у дебљини од 300 мм покривен цевовод буде ситна земља, без крупнијих комада земље, камена и сл. да не би дошло до оштећења изолације цеви.

После насипања слоја од 20 цм вршити набијање земље механичким набијачем с тим што се сваки слој мора добро набити, да не би касније дошло до слегања земље.

Збијањем се треба постићи $M_e=35$ МПа.

Обрачун се врши по 1 м^3 .

По завршеном затрпавању рова потребно је околину довести у првобитно стање.

Извођач радова је обавезан да Надзорном органу достави потписану потврду од стране власника да је задовољан довођењем у првобитно стање.

2.7. Транспорт вишка земље из ископа камионима, дамперима на место које одреди Надзорни орган Инвеститора

У цену коштања улази утовар, транспорт на место депоније.

Плаћа се по м^3 прежеженог материјала земљишта са самониклим растињем.

2.8. Рушење коловозне конструкције - тротоара (туцаника, асфалтбетона и бетона)

Планиране интервенције на подземним инсталацијама које захтевају раскопавање коловоза или тротоара изводе се према пројектној документацији, стандардима и техничким условима, уз сагласност и дозволу надлежних служби за ту врсту посла.

Изводјач је у обавези:

- ✓ извршити обележавање локације раскопане површине прописаном саобраћајном сигнализацијом, ноћу оградити и осветлити. На видном месту у зони раскопавања поставити таблу са натписом "РАДОВИ" – име предузећа које обавља радове.
- ✓ радове изводити тако да се омугући несметан и безбедан саобраћај, пролаз пешака и прилаз зградама



- ✓ у току радова одржавати стално ред и чистоћу тако да се возила и пешаци не прљају и не оштећују, а материјал не растура, не разноси се и да се не ствара прашина или блато
- ✓ заштити сливнике кишне канализације и поклопце канализације
- ✓ у току радова неупотребљив материјал одмах одвозити са градилишта, а по завршетку радова градилиште очистити и опрати
- ✓ уколико радови захтевају затварање, ограничење или било коју другу измену у јавном саобраћају, обратити се Секретаријату за саобраћај

Сећење коловозне конструкције саобраћајнице врши се тестером, пикарима, секачима и тоз а 20 цм шире од ширине рова (са обе стране).

Ископ материјала из рова вршити машински или ручно. Материјал добијен ископом одмах уклонити – транспортовати на место предвиђено за одлагање.

У вертикалном смислу ров се дели на три зоне:

- ✓ зона инсталације
- ✓ зона испуне
- ✓ зона коловозне конструкције

2.8.1. Технологија испуњавања рова

1.1. Зона инсталације

Темељење инсталације мора бити на носивом и обрађеном тлу. Слаба места (муљ, органски и расквашени материјал) треба уклонити и заменити, односно поправити, како би се обезбедило потпуно налегање инсталације.

Слој за израду "јастука" на који се поставља инсталација треба да буде од ситнозрног некохерентног материјала величине зрна 1-4 мм. Обично се користи песак. Цела ширина рова мора бити урађена као "јастук". Минимална дебљина 10 – 20 цм.

Зона око инсталације и изнад инсталације насипа се некохерентним материјалом у слојевима дебљине до 30 цм (заштитни слој) у слојевима.

Збијање материјала око инсталације и простора око ње вршити ручним алатом или лаким механичким средствима. Када постоје услови за рад са водом, као и за отицање воде, може се вршити збијање материјала око инсталације и изнад инсталације водом.

1.2. Зона испуне

Затрпавање рова у зони испуне врши се погодним материјалом у слојевима до 30 цм.

Сваки слој се посебно збија. Збијање до 1м изнад инсталације обавља се лаким средствима, а преко 3м могу се користити и тешка средства за збијање.

Материјали за насипање у зони испуне могу бити следећи:

- ✓ некохерентни крупнозрни добро гранулисани песковити шљункови
- ✓ једнолично гранулисани пескови и шљункови са степеном неравномерности <10
- ✓ дробљени камен до 30мм
- ✓ кохерентни материјал са учешћем шљунковито-дробљеног материјала >30%

У коловозима главних улица (нарочито у улицама којима пролазе возила јавног превоза) затрпавање се мора обавити самоупрадивим бетонима мале чврстоће по техничким условима и рецептури Дирекције за путеве.

У зеленим површинама и другом простору ван саобраћајница, затрпавање зоне испуне вршити материјалом из ископа ако је подобан. Задњи слој од 20 цм извести од истог материјала од кога је изведена околна површина.

Уколико је инсталација постављена на дубини мањој од 2м од површине коловоза, приликом извођења радова обратити посебну пажњу да приликом збијања да не дође до оштећења исте.

Ако није могуће остварити захтеване збијености материјала изнад инсталације, сваки такав случај посебно ће се анализирати од стране Надзорног органа.

Насипање рова "зоне испуне" извести до горње површине постојеће коловозне конструкције. У зони саобраћајнице испуну задњих 20 цм извести од дробљеног материјала крупноће до 30 мм.

Одређивање модула стишљивости путем кружне плоче као критеријум за оцену квалитета изведених радова треба избегавати ради неприступачности (узан радни простор). Евентуално овом методом вршити испитивања на завршном слоју испуне (за саобраћајнице $M_e > 60 \text{ МПа}$).

1.3. Зона коловозне конструкције

Препоручује се да се испод асфалтних слојева дебљине приближно 5 цм ради бетонска стабилизација у дебљини постојећег тампонског слоја. Уколико се испуна ради самоупрачивим бетоном, она се у том случају ради до асфалтних слојева.

3.1. Бетонски и армирано бетонски радови

Сви бетонски и армирано-бетонски радови имају се извести у свему према важећем „Правилнику о техничким мерама и условима за бетон и армирани бетон”.

Цемент за градилиште доносити у оригиналним фабричким врећама, а ради заштите од влаге, промаје, прековременог загревања, држати у затвореним просторијама са уздигнутим дрвеним подом. У случају дужег лежања у магацину, цемент треба премештати сваких 15 дана тако, да цементна врећа заузме други положај од првобитног. При изливању бетонских и армирано-бетонских конструкција не смеју се употребити две различите врсте цемента за исти конструктивни елемент. Цемент се може држати и у силосима, уколико их има на градилишту.

Марка бетона назначена је у свакој позицији радова и мора се постићи правилном мешавином цемента, воде и агрегата одговарајуће гранулације, квалитетом ових састојака, и правилним уграђивањем. Марка бетона и квалитет употребљеног материјала утврдиће се испитивањем пробних нормних коцки, које је Извођач дужан у присуству Надзорног органа да изради за сваких 50 м³ бетона и пошаље на испитивање Институцији мериторној за испитивање материјала (домаћој или иностраној). Налаз Институције за испитивање материјала је обавезан за обе стране.

За све бетонске радове, за које Извођач не изврши гранулирање агрегата по лабораторијским дозама, дужан је да цемент дозира према грађевинским нормама. Мешавина за бетон примени ће се тек када је одобри Надзорни орган Инвеститора. Уколико се при извођењу бетонских и армирано бетонских радова постигне слабији квалитет од условљеног описом радова, али ипак у границама толеранција допуштених важећим техничким прописима за израду бетонских конструкција, такав уграђени бетон може се примити, уколико смањени квалитет бетона не доводи у питање стабилност изведене конструкције, али само уз смањење погођених цена дотичне тачке предрачуна у процентуалном односу вредности добијене марке бетона за условљену марку бетона предрачуном.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

У случају да се укаже потреба да се врше пробна оптерећења појединих конструкција, трошкове за ово сноси, Извођач ако су ова испитивања неопходна због непостигнуте марке уграђеног бетона, без обзира какве ће резултате дати ово испитивање.

Ако се пробна оптерећења врше на захтев Инвеститора односно Надзорног органа, а резултати пробних, односно контролних тела су били задовољавајући, трошкове сноси Инвеститор. Само у случају негативних резултата, добијених пробним оптерећењем, трошкови падају на терет Извођача.

Извођач је дужан да поднесе доказе о квалитету материјала и то за цемент, воду и агрегате.

Камени агрегат мора бити, у смислу поменутих прописа, чврст и постојан, са седиментацијом муља од 2% тежине. У случају већег процента муља Извођач ће приступити прању агрегата, што је обухваћено јединичном ценом бетона.

За армирано бетонске конструкције (бетон МБ15 па на више) обавезно је вршити испитивање гранулометријског састава каменог агрегата и употребити га у оптималном саставу тј. вршити дозирање агрегата.

Рад на просејавању и дозирању агрегата обухваћен је јединичном ценом.

Вода која се употребљава мора бити чиста, без органских примеса и анорганских штетних састојака. Количину употребљене воде по m^3 бетона контролисати у току рада, имајући у виду важност водоцементног фактора.

Пре бетонирања извршити преглед скеле оплате и подупирача у погледу облика и стабилности и у току бетонирања водити контролу истих.

Бетонирање се не сме отпочети док Надзорни орган Инвеститора не прегледа арматуру и писмено одобри бетонирање. Пре бетонирања стручно одредити и означити место радних пролаза за цеви топловода.

Оплату обавезно квасити пре бетонирања. Оплата се не плаћа посебно, већ улази у јединичну цену за $1 m^3$ уграђеног бетона.

Израда и уграђивање бетона има се вршити обавезно машинско-техничким путем.

Ручно мешање и уграђивање бетона може се допустити само изузетно, када се ради о малим количинама, слабије напрегнутим конструкцијама и елементима, али само уз изричиту дозволу Надзорног органа Инвеститора.

Ручно уграђивање вршити добрим набијањем и куцањем по оплати, а механичко уграђивање вршити вибратором. Где је дубина сипања бетона већа од 1 м, спуштање бетона вршити обавезно левком или неким другим начином за континуално бетонирање.

Набијање плоча и плочастих носача као и тротоара вршити „вибро-даскама”, у слојевима дебљине до 20 цм. Исти начин набијања примењивати и за бетонске подлоге и за бетонске подове.

Евентуална „гнезда” Извођач је дужан пломбирати по упутству Надзорног органа, што се неће посебно плаћати.

У случају сегрегације бетонске масе у току транспорта, иста се има пре уграђивања поново ручно мешати, да би се добила једнолична маса.

Транспорт бетона камионима, од бетоњерке до места уграђивања има се вршити возилима која имају обезбеђено мешање бетона у току транспорта.

При бетонирању строго водити рачуна да арматура остане у постављеном положају и буде обавијена бетоном са свих страна.



Прекидање и настављање бетонирања вршити по техничким прописима и упутству Надзорног органа. Површина на коју се наставља бетонирање мора бити брижљиво очишћена и орапављена, уколико то треба.

После скидања оплате забрањује се било каква поправка спољних површина бетонских оштећених конструкција без претходног одобрења Надзорног органа.

Све тесарске радове изводити према плановима, детаљима и упутству Надзорног органа са правилним везама и потребним монтажним надвишењем.

Оплата мора бити стабилна, добро укрућена и подупрта подупирачима димензија по статичком прорачуну, за ношење бетона и радне скеле, и тако израђена да се може скинути без оштећења бетонске конструкције.

Унутрашње површине оплате морају имати тачан облик бетонске конструкције, по плану, а избетониране површине у њима морају, по скидању оплате, да буду потпуно равне са оштрим и правилним ивицама и неоштећене.

Материјал за израду оплате даје Извођач радова и по завршетку рада остаје његова својина.

Пре бетонирања, оплату два пута добро наквасити.

Уклањање скела и скидање оплате дозвољава се према прописима, а по одобрењу Надзорног органа. Извођач сноси пуну одговорност за стабилност свих скела.

У темеље, пре почетка бетонирања, поставити анкер-носаче и уградбене елементе, у положај предвиђен пројектом, у границама прописа предвиђених толеранција и све урачунати у јединичну цену бетонирања. Све ове елементе добро обезбедити, да за време бетонирања не додје до њиховог померања.

За ватросталне и водонепропусне бетоне Извођач строго мора придржавати рецептуре бетона.

Оплата и подупирање, без обзира на висину подупирања, као и скела урачунава се у јединичну цену бетона, без обзира да ли је то у позицијама предрачуна изричито наглашено или није наглашено.

Ценом је обухваћен сав рад, материјал са растуром, алат, транспорт, дужински и висински, радна скела и сви остали издаци по структури цене.

Плаћа се по m^3 или m^2 стварно извршених количина.

3.2. Армирачки радови

За армирано-бетонске радове употребити бетонски челик према статичком прорачуну, и то раван или ребрасти челик. Бетонски челик пре употребе очистити од масноће, прљавштине и рђе. Сечење, савијање и монтирање арматуре вршити према детаљима из Пројекта и упутствима Надзорног органа.

Арматура се обрачунава према теоретским тежинама и дужинама из плана, без обзира на сложеност арматуре. У цену 1 кг постављене арматуре улази, без обзира на \emptyset , бетонски челик са отпатком, жица за везивање, кламфе и ексери за подметаче, спољни и унутрашњи транспорт, рад, алат, радна скела за армирача, режија, зарада и све дажбине Извођача према Општим условима за извођење грађевинско-занатских радова. Уколико Извођач не буде имао током грађења одговарајуће профиле, дужан је о свом трошку извршити замену, прерачунавање и израду детаља. Статички прорачун и детаље подноси на сагласност Одговорном пројектанту и Инвеститору, и раду приступа након добијања сагласности. У таквом случају тежина уграђене арматуре не може бити призната на терет Инвеститора, изнад предвиђене арматуре по цртежима из пројекта.



Извођач мора таквим статичким прорачуном обезбедити предвиђене напоне у челику и бетону, какви су били по статичком прорачуну пројекта. Уговорни рок за радове не може се мењати због измене пројекта или појединих детаља по предлогу Извођача. Извођач је дужан да врши заваривање дела бетонског челика, како је предвиђено пројектом или оног дела који се мора заваривати, где не може доћи преклоп, а такав рад обухваћен је ценом у армирачким радовима.

4. Разни радови

За извођење ових радова у свему важе Општи услови за извођење грађевинских и грађевинско-занатских радова.

Извођење радова мора се вршити стручном радном снагом специјализованих предузећа у свему према опису појединих тачака предрачуна. Извођач сноси пуну одговорност за квалитет примљеног материјала, чију подобност на захтев Инвеститора или пројектанта, мора документовати атестима овлашћене институције, као и за квалитет извршених радова.

У јединичну цену за сваку тачку ових радова урачунати сав материјал, рад, алат, скеле, спољни и унутрашњи транспорт, помоћне услуге и остале трошкове за потпуно готов посао са свим радовима.

5. Браварски радови

За извођење ових радова важе у свему Општи услови за извођење градђевинских и грађевинско-занатских радова.

Израда мора бити стручна и квалитетна, тачно према шеми и детаљима; израда се састоји од рада у радионици и уграђивања на објекту, са свим потребним припремама. Израђени и уграђени елементи обрачунаваће се на начин како је то у појединим позицијама предрачуна назначено

Браварске радове извести стручно у свему према детаљима од челичних пуних и шупљих кутијастих профила и равног или ребрастог лима.

Везе појединих делова извести засецањем, заваривањем, спајањем, закивцима или завртњима.

За сав основни, помоћни и везни материјал, целокупан оков, рад, алат, машине, спољни и унутрашњи транспорт, евентуалну израду пробних узорака, монтажу на месту уграђивања, антикорозионе заштите, учвршћивање, контролу мера, радну скелу, зидарску помоћ код монтаже и све остало у вези са формирањем продајне цене сходно Општим условима за извођење грађевинских и грађевинско-занатских радова, плаћа се по 1 комаду челичног производа или по 1 м' уграђеног производа.

6. Геодетски радови

По обављеној монтажи топловода и завршеном заливању спојева а пре посипања горњег слоја песка обавља се геодетско снимање топловода за Катастар подземних инсталација.

Геодетски се снимају сва скретања топловода, праве деонице дуже од 15 м (максимално дозвољено растојање између две снимљене тачке износи 15 м), места одвајања, коморе (средина осног растојања цеви у коморама и габарити коморе) и НО. Уколико топловод улази у објекат поред места улаза у објекат снима се и комплетан објекат. Снима се се средина осног растојања између две цеви (како на правој деоници, тако и на осталим тачкама снимања).



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

На снимљеном профилу даје се кота врха обложне цеви, кота терена непосредно уз ивицу рова пре ископа, кота дна шахти и комора, кота горње плоче шахтова и комора. Ове радове ће изводити геодете " ЈКП ТОПЛОВОД " , Обреновац.
Све доказнице у грађ.књизи везано за трасу морају бити дате на основу геометарског снимка.



Спецификација за извођење грађевинских радова на изградњи прикључака

I. Припремни радови

- 1.1. Обележавање трасе према пројектној документацији

јед. мере (м')	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
400,00		

укупно без ПДВ-а

УКУПНО 1 без ПДВ-а:

II. Земљани радови

- 2.1. Комбиновани ископ земље III категорије за ров и коморе .

јед. мере (м3)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
235,00		

- 2.2. Планирање дна рова у паду према подужном профилу.

јед. мере (м2)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
200,00		

- 2.3. Набавка, транспорт, насипање и набијање ситног песка.

јед. мере (м3)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
120,00		

- 2.4. Затрпавање рова земљом из ископа у слојевима. Збијање вршити до природне збијености.

јед. мере (м3)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
80,00		

- 2.5. Машински утовар и одвоз вишка земље са трасе на даљину до 5 км.

Обрачун у самониклом стању

јед. мере (м3)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
155,00		

- 2.6. Набавка и уградња шљунка за тампон слој $d=10$ цм испод бетонских стаза

јед. мере (м3)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
5,00		

- 2.7. Набавка и уградња ризле крупноће зрна 0 - 31 мм, са збијањем слојева

јед. мере (м3)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
5,00		



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

2.8. Набавка и уградња ризле крупноће зрна 0 - 8 мм, са збијањем слојева.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		

укупно без ПДВ-а

УКУПНО 2 без ПДВ-а.

III . Разни радови

3.1. Просецање асфалта и подлоге асфалта машинским путем, д = 15 цм.

јед. мере (м')	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
50,00		

3.2. Рушење бетонских стаза д = 10цм, и одвоз шута на депонију до 5 км.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
5,00		

3.3. Постављање бусен траве , са ђубрењем.

јед. мере (м ²)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
50,00		

3.4. Рушење армирано бетонских елемената постојећих шахти, парапета ограда и сл машинским путем са одношењем шута на депонију до 5 км.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		

3.5. Разбијање армирано бетонских елемената великих пресека - фиксних тачки и плубита машинским путем са одношењем шута на депонију до 5 км.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		

3.6. Демонтажа и поновна монтажа бехатон плоча на слоју ризле д =3 цм. До поновне монтаже плоче уредно сложити на градилишту. По полагању бехатон плоча унутрашњи простор запунити ризлом. Ризла круноће 0 - 8 мм се посебно обрачунава.

јед. мере (м ²)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
20,00		

3.7. Набавка , транспорт и уградња бехатон плоча д =6 цм на слоју ризле д =3 цм. По полагању бехатон плоча унутрашњи простор запунити ризлом. Ризла круноће 0 - 8 мм се посебно обрачунава.

јед. мере (м ²)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
10,00		



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

- 3.8. Просецање отвора пречника $d=30$ цм кроз бетонски зид дебљине 20 цм постојеће шахте за пролаз цеви и довођење отвора у првобитно стање

јед. мере (ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
7,00		

- 3.9. Демонтажа и поновна монтажа кућних водоводних прикључака

јед. мере (ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
2,00		

- 3.10. Демонтажа и поновна монтажа кућних канализационих прикључака

јед. мере (ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
2,00		

- 3.11. Демонтажа и поновна монтажа ограде типа жичане или дрвене ограде без парапета.

јед. мере(м')	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
20,0		

- 3.12. Постављање траке за упозорење у ров на 30 цм изнад врха цеви

јед. мере(м')	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
400,00		

- 3.13. Сечење дрвећа моторном тестером $\varnothing 20 - 30$ цм са кресањем грана и одвозом шута на депонију до 5 км.

јед. мере (ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		

- 3.14. Вађење пањева из земље $\varnothing 25 - 50$ цм и одношење шута на депонију до 5 км

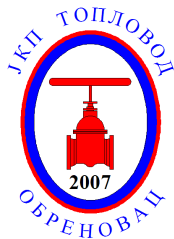
јед. мере (ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		

- 3.15. Крчење шибља багером са одвозом истог на депонију до 5 км.

јед. мере(м ²)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
30,00		

- 3.16. Просецање отвора пречника $d=40$ цм кроз гитер блок дебљине 20 цм кроз постојећу шахту за пролаз цеви и довођење отвора у првобитно стање.

јед. мере (ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
5,00		



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

- 3.17. Ручни пренос разног грађевинског материјала, када не постоји други начин преноса, на деоницама где се изводи санација топловода. (Превоз песка колицима, преношење гитер блока, даске и др.) Обрачун по часу рада НКВ радника.

јед. мере (h)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
5,00		

- 3.18. Рушење бетонског рамена ивичњака и његово чишћење за поновну уградњу. Димензије ивичњака 24/18/60.

јед. мере (м')	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
5,00		

- 3.19. Уградња постојећих ивичњака у стандардно бетонско раме.

јед. мере (м')	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
5,00		

- 3.20. Набавка и уградња нових бетонских ивичњака у стандардно бетонско раме.

јед. мере (м')	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
3,00		

- 3.21. Набавка и постављање дрвених гредица пресека 10 x 10 цм у ров у свему према датом детаљу.

јед. мере (м')	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
100,0		

укупно без ПДВ-а

УКУПНО 3 без ПДВ-а.

--

IV . Бетонски радови

- 4.1. Бетонирање тротоара и платоа у цену урачунати сав потребан рад и материјал за комплетан завршетак позиције, МБ 20, д = 10 цм.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
5,00		

- 4.2. Бетонирање доње плоче шахти д=20 цм од водонепропусног бетона МБ 30 В4 са евентуалним црпљењем воде.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
3,50		

- 4.3. Бетонирање армирано бетонских зидова шахти д=20 цм у двострукој уплати од водонепропусног бетона МБ 30 В4 са евентуалним црпљењем воде.

јед. мере (м ³)	јед. цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
6,00		



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

4.4. Бетонирање горње плоче шахти $d=20$ цм од водонепропусног бетона

МБ 30 В.4 са евентуалним црпљењем воде.

јед. мере (м ³)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
3,50		

4.5. Израда зидова шахти од бетонских блокова $d = 20$ цм, са малтерисањем

јед. мере (м ²)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
40,00		

укупно без ПДВ-а

УКУПНО 4 без ПДВ-а:

V . Армирачки радови

5.1. Набавка, транспорт, сечење, савијање, уградња арматуре свих пресека према задатом детаљу. У цену арматуре урачунати и растур.

	јед. мере (кг)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
МАР	550,00		
РА	150,00		
ГА	10,00		

укупно без ПДВ-а

УКУПНО 5 без ПДВ-а:

VI . Браварски радови

6.1. Израда транспорт и уградња металног поклопца шахта од ребрастог лима дебљине 5 мм. Рам од челичног профила Л 50/50/5 мм. Ценом обухватити сав потребан оков и заштитно и финално бојење у тону по избору Инвеститора.

Димензије поклопца 0.80x0.80 м.

јед. мере (ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		

6.2. Набавка ,транспорт и уградња ливено - гвозденог четвртастог поклопца шахта за саобраћајно оптерећење од 50 КН Димензије поклопца 0.75 x 0.75 м.

јед. мере (ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
1,00		

6.3. Набавка транспорт и уградња металних мердевина од кутија димензија 30 x 30 x 5 мм. Мердевине утиплати у под шахте и горњу зону зида шахте.

јед. мере (м')	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
10,00		

укупно без ПДВ-а

УКУПНО 6 без ПДВ-а:



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

VII .Радови на обезбеђењу

7.1. Обезбеђење рова и комора траком за упозорење, постављеном на одговарајућим држачима.

јед.мере(м')	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
150,00		

7.2. Обезбеђење прелаза за пешаке преко рова. (Довоз , монтажа и одвоз).

јед.мере (ком)	јед.цена без ПДВ-а	укупно без ПДВ-а
5		

укупно без ПДВ-а

УКУПНО 7 без ПДВ-а:

--

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА:

1. Припремни радови
2. Земљани радови
3. Разни радови
4. Бетонски радови
5. Армирачки радови
6. Браварски радови
7. Радови на обезбеђењу

укупно без ПДВ-а

Укупно грађевински радови без ПДВ-а:

ПДВ:

Укупно грађевински радови са ПДВ-ом:

Датум

М. П.

Понуђач

(потпис)

име и презиме штампаним словима



5. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗЈН-А И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава обавезне и додатне услове за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл.75. и 76. Закона и које доказује на следећи начин:

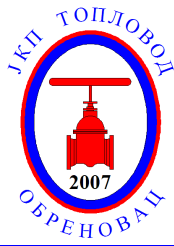
Редн и број:	<u>УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ:</u>	<u>УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ДОКАЗИ:</u>
1.	<p><u>За Партију 1, Партију 2 и Партију 3:</u></p> <p>- да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл.75.ст.1.тач.1) Закона)</p>	<p>- <u>ПРАВНО ЛИЦЕ:</u> Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда</p> <p>- <u>ПРЕДУЗЕТНИК:</u> Извод из регистра Агенције за привредне регистре</p> <p><u>Напомена:</u></p> <ul style="list-style-type: none">У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког учесника из групеУ случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)
2.	<p><u>За Партију 1, Партију 2 и Партију 3:</u></p> <p>- да он и његов законски заступник нису осуђивани 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) Закона)</p>	<p>- <u>ПРАВНО ЛИЦЕ:</u> -доставља следећа уверења:</p> <ol style="list-style-type: none">за кривична дела <u>организованог криминала</u> – Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београдуза кривична дела против <u>привреде</u>, против <u>животне средине</u>, кривично дело <u>примања</u> или <u>давања мита</u>, кривично дело <u>преваре</u> – уверење Основног суда на чијем подручју је седиште правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела за која је као главна казна предвиђена новчана казна или казна затвора ≤ 10 година. Уверење мора да обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, у супротном потребно је доставити и уверење Вишег суда на чијем подручју је седиште правног лица за наведена кривична дела за која је као главна казна предвиђена казна затвора > 10 година



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

		<p>- ЗАКОНСКИ ЗАСТУПНИК:</p> <p>1) 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</p> <p><u>ФИЗИЧКО ЛИЦЕ И ПРЕДУЗЕТНИК:</u></p> <p>1) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да понуђач 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)</p> <p><u>Напомена:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе• У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)• <u>Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.</u>
3.	<p><u>За Партију 1, Партију 2 и Партију 3:</u></p> <p>- да му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања позива за подношење понуда (чл.75.ст.1.тач.3) Закона)</p>	<p>- ПРАВНО ЛИЦЕ: -доставља следећа уверења:</p> <p>1) потврде Привредног <u>и</u> Прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности,</p> <p style="text-align: center;"><u>или</u></p> <p>2) потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано да му је као привредном субјекту изречена мера забране обављања делатности која је на снази у време објаве позива за подношење понуда.</p> <p>- ПРЕДУЗЕТНИК: -доставља следећа уверења:</p> <p>1) потврда Прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности</p> <p style="text-align: center;"><u>или</u></p>



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

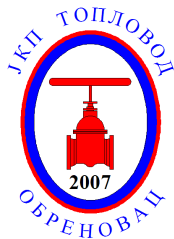
		<p>2) потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано да му је као привредном субјекту изречена мера забране обављања делатности</p> <p><u>-ФИЗИЧКО ЛИЦЕ:</u> - доставља:</p> <p>1) потврда Прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова</p> <p><u>Напомена:</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког учесника из групе▪ У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)▪ <u>Потврде морају бити издате након објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки.</u>
4.	<p><u>За Партију 1, Партију 2 и Партију 3:</u> - 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) Закона)</p>	<p><u>- ПРАВНО ЛИЦЕ, ПРЕДУЗЕТНИК, ФИЗИЧКО ЛИЦЕ:</u> Достављају следећа уверења:</p> <p>1) уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе <u>и</u></p> <p>2) уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода</p> <p><u>Напомена:</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Уколико је понуђач у поступку приватизације, уместо 2 горе наведена доказа треба доставити <u>уверење Агенције за приватизацију</u> да се налази у поступку приватизације▪ У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе▪ У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)▪ <u>Ова уверења не могу бити старија од два месеца пре отварања понуда</u>



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

5.	<p>- понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине (чл.75.ст.2. Закона)</p>	<p>- потписан и оверен Образац изјаве (Образац 11.) Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. НАПОМЕНА: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког од понуђача из групе понуђача и оверена печатом.</p>
6.	<p>- да располаже <u>неопходним пословним капацитетом:</u> За Партију 1: да је у претходних 5 година (од 01.06. 2010. до 01.06.2015. године) понуђач извршио радове примерене предметним радовима, у вредности од минимум 10.000.000,00 динара без ПДВ-а (тражи се вредност изведених предметних радова, а не вредност закљученог уговора) За Партију 2: да је у претходних 5 година (од 01.06. 2010. до 01.06.2015. године) понуђач извршио радове примерене предметним радовима, у вредности од минимум 3.000.000,00 динара без ПДВ-а (тражи се вредност изведених предметних радова, а не вредност закљученог уговора) За Партију 3: да је у претходних 5 година (од 01.06. 2010. до 01.06.2015. године) понуђач извршио радове примерене предметним радовима, у вредности од минимум 1.500.000,00 динара без ПДВ-а (тражи се вредност изведених предметних радова, а не вредност закљученог уговора)</p>	<p>- Попуњен, потписан и оверен образац Списак изведених радова - стручне референце (образац бр. 12.)</p> <p>И</p> <p>- Попуњен, потписан и оверен образац потврде о референтним набавкама, које морају бити попуњене, потписане и оверене печатом референтних наручилаца – извођача радова (образац бр. 13.)</p> <p>Напомена:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ У случају да понуду подноси група понуђача, а уколико више чланова групе заједно испуњавају тражени услов за доказивање пословног капацитета (референце), овај доказ доставити за те чланове групе.▪ У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ не треба доставити за подизвођача.
7.	<p>- да располаже <u>довољним техничким капацитетом</u>, односно неопходно је да понуђач располаже</p>	<p>Као доказ потребно је приложити: - рачун којим се доказује да је понуђач купио опрему наведену у изјави (образац бр. 15)</p>



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

следећом опремом,

За партију 1, по један комад:

1. багер – утоваривач (точкаш), измењива опрема (обична кашика)
2. мини багер гусеничар, измењива опрема (обична кашика)
3. вибро плоча
4. машина за сечење асфалта и бетона
5. агрегат
6. компресор
7. алат за разбијање асфалта и бетона
8. камион кипер носивости максимално 2 тоне
9. Црпна пумпа

За партију 2, по један комад:

1. багер – утоваривач (точкаш), измењива опрема (обична кашика)
2. мини багер гусеничар, измењива опрема (обична кашика)
3. вибро плоча
4. машина за сечење асфалта и бетона
5. агрегат
6. компресор
7. алат за разбијање асфалта и бетона
8. камион кипер носивости минимално 6 тона
9. камион кипер или сандучар носивости максимално 2 тоне
10. Црпна пумпа
11. Нивелир

За партију 3, по један комад:

1. мини багер гусеничар, измењива опрема (обична кашика)
2. вибро плоча
3. машина за сечење асфалта и бетона
4. агрегат
5. компресор
6. алат за разбијање асфалта и бетона
7. камион кипер носивости максимално 2 тоне
8. црпна пумпа

- **или** фотокопију пописне листе понуђача са стањем на дан 31.12.2014.године

- **или** уговор о закупу опреме наведене у изјави (образац бр. 15).

Напомена:

- У случају да понуду подноси група понуђача, те уколико више њих заједно испуњавају тражени услов, ове доказе доставити за те чланове.
- У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ **не треба доставити за подизвођача.**



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

8.	<p>- да располаже <u>довољним кадровским капацитетом</u>, односно да понуђач испуњава следеће услове:</p> <p>За Партију 1:</p> <p>1. понуђач мора да има радно ангажовано најмање једно лице са важећом лиценцом одговорног руководиоца радова и то:</p> <ul style="list-style-type: none">-лиценца бр. 410или- лиценца бр. 414 <p>2. понуђач мора да има радно ангажовано најмање једно одговорно лице за безбедност и здравље на раду.</p> <p>3. понуђач мора да има радно ангажовано најмање једног руковаоца багером</p>	<p>За тачку 1) као доказ потребно је приложити:</p> <ul style="list-style-type: none">- фотокопију радне књижице- или фотокопију закљученог уговора о раду, уговора о делу, уговора о допунском раду, уговора о привременим и повременим пословима или другог уговора којим се недвосмислено доказује да је лице наведено у изјави (образац бр. 14) ангажовано код понуђача- и лиценцу које издаје Инжењерска комора Србије- и потврду Инжењерске коморе Србије да је лиценца важећа, односно да одговорном извођачу радова лиценца није одузета. Уколико лиценца не буде важећа на дан отварања понуда, понуда ће се одбити као неприхватљива. <p>За тачку 2) као доказ потребно је приложити:</p> <ul style="list-style-type: none">- уверење о положеном стручном испиту о безбедности и здрављу на раду, односно важећу лиценцу за обављање послова из области безбедности и здравља на раду, које издаје Управа за безбедност и здравље на раду у оквиру Министарства за рад, запошљавање, борачка и социјална питањаи- фотокопију закљученог уговора о раду, уговора о делу, уговора о допунском раду, уговора о привременим и повременим пословима или уговор лицем лиценцираним за обављање послова безбедности и здравља на раду у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду, којим се недвосмислено доказује да је лице наведено у изјави (образац бр. 14) ангажовано код понуђача. <p>За тачку 3) као доказ потребно је приложити:</p> <ul style="list-style-type: none">- сертификат (уверење) о руковању грађевинским машинамаи- фотокопију радне књижице или фотокопију закљученог уговора о раду, уговора о делу, уговора о допунском раду, уговора о привременим и повременим пословима или другог уговора којим се недвосмислено доказује да је лице наведено у изјави (образац бр. 14.) ангажовано код понуђача.
----	---	--



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

4. понуђач мора да има радно ангажовано најмање 6 (шест) **НКВ радника**

За Партију 2:

1. понуђач мора да има радно ангажовано најмање једно лице са важећом лиценцом **одговорног руководиоца радова** и то:
- лиценца бр. 410
или
- лиценца бр. 414

2. понуђач мора да има радно ангажовано најмање једно лица **грађевинске струке као шефа градилишта**. Најнижа стручна спрема коју мора да има шеф градилишта је IV степен – грађевински техничар.

За тачку 4) као доказ потребно је приложити:

- фотокопију радне књижице
- **или** фотокопију закљученог уговора о раду, уговора о делу, уговора о допунском раду, уговора о привременим и повременим пословима или другог уговора којим се недвосмислено доказује да је лице наведено у изјави (образац бр. 14.) ангажовано код понуђача.

Напомена:

- У случају да понуду подноси група понуђача, те уколико више њих заједно испуњавају тражени услов ове доказе доставити за те чланове.
- У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ **не треба доставити за подизвођача.**

За тачку 1) као доказ потребно је приложити:

- фотокопију радне књижице
- **или** фотокопију закљученог уговора о раду, уговора о делу, уговора о допунском раду, уговора о привременим и повременим пословима или другог уговора којим се недвосмислено доказује да је лице наведено у изјави (образац бр. 14) ангажовано код понуђача
- **и** лиценцу које издаје Инжењерска комора Србије
- **и** потврду Инжењерске коморе Србије да је лиценца важећа, односно да одговорном извођачу радова лиценца није одузета. Уколико лиценца не буде важећа на дан отварања понуда, понуда ће се одбити као неприхватљива.

За тачку 2) као доказ потребно је приложити:

- фотокопију дипломе
- и**
- фотокопију радне књижице **или** фотокопију закљученог уговора о раду, уговора о делу, уговора о допунском раду, уговора о привременим и повременим пословима или другог уговора којим се недвосмислено доказује да је лице наведено у изјави (образац бр. 14) ангажовано код понуђача.



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

3. понуђач мора да има радно ангажовано најмање једно одговорно лице за безбедност и здравље на раду.

4. понуђач мора да има радно ангажовано најмање јеног **руковаоца багером**

5. понуђач мора да има радно ангажовано најмање 6 (шест) **НКВ радника**

За тачку 3) као доказ потребно је приложити:

- уверење о положеном стручном испиту о безбедности и здрављу на раду, односно важећу лиценцу за обављање послова из области безбедности и здравља на раду, које издаје Управа за безбедност и здравље на раду у оквиру Министарства за рад, запошљавање, борачка и социјална питања

и

- фотокопију закљученог уговора о раду, уговора о делу, уговора о допунском раду, уговора о привременим и повременим пословима **или** уговор лицем лиценцираним за обављање послова безбедности и здравља на раду у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду, којим се недвосмислено доказује да је лице наведено у изјави (образац бр. 14) ангажовано код понуђача.

За тачку 4) као доказ потребно је приложити:

- сертификат (уверење) о руковању грађевинским машинама

и

- фотокопију радне књижице **или** фотокопију закљученог уговора о раду, уговора о делу, уговора о допунском раду, уговора о привременим и повременим пословима или другог уговора којим се недвосмислено доказује да је лице наведено у изјави (образац бр. 14.) ангажовано код понуђача.

За тачку 5) као доказ потребно је приложити:

- фотокопију радне књижице

- **или** фотокопију закљученог уговора о раду, уговора о делу, уговора о допунском раду, уговора о привременим и повременим пословима или другог уговора којим се недвосмислено доказује да је лице наведено у изјави (образац бр. 14.) ангажовано код понуђача.

Напомена:

- У случају да понуду подноси група понуђача, те уколико више њих заједно испуњавају тражени услов ове доказе доставити за те чланове.
- У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ **не треба доставити за подизвођача.**



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

За Партију 3:

1. понуђач мора да има радно ангажовано најмање једно лице са важећом лиценцом **одговорног руководиоца радова** и то:
- лиценца бр. 410
или
- лиценца бр. 414

2. понуђач мора да има радно ангажовано најмање једно одговорно лице за безбедност и здравље на раду.

3. понуђач мора да има радно ангажовано најмање јеног **руковаоца багером**

За тачку 1) као доказ потребно је приложити:

- фотокопију радне књижице
- **или** фотокопију закљученог уговора о раду, уговора о делу, уговора о допунском раду, уговора о привременим и повременим пословима или другог уговора којим се недвосмислено доказује да је лице наведено у изјави (образац бр. 14) ангажовано код понуђача
- **и** лиценцу које издаје Инжењерска комора Србије
- **и** потврду Инжењерске коморе Србије да је лиценца важећа, односно да одговорном извођачу радова лиценца није одузета. Уколико лиценца не буде важећа на дан отварања понуда, понуда ће се одбити као неприхватљива.

За тачку 2) као доказ потребно је приложити:

- уверење о положеном стручном испиту о безбедности и здрављу на раду, односно важећу лиценцу за обављање послова из области безбедности и здравља на раду, које издаје Управа за безбедност и здравље на раду у оквиру Министарства за рад, запошљавање, борачка и социјална питања

и

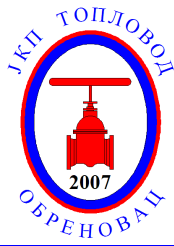
- фотокопију закљученог уговора о раду, уговора о делу, уговора о допунском раду, уговора о привременим и повременим пословима **или** уговор лицем лиценцираним за обављање послова безбедности и здравља на раду у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду, којим се недвосмислено доказује да је лице наведено у изјави (образац бр. 14) ангажовано код понуђача.

За тачку 3) као доказ потребно је приложити:

- сертификат (уверење) о руковању грађевинским машинама

и

- фотокопију радне књижице **или** фотокопију закљученог уговора о раду, уговора о делу, уговора о допунском раду, уговора о привременим и повременим пословима или другог уговора којим се недвосмислено доказује да је лице наведено у изјави (образац бр. 14.) ангажовано код понуђача.



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

	<p>4. понуђач мора да има радно ангажовано најмање 6 (шест) НКВ радника</p>	<p>За тачку 4) као доказ потребно је приложити:</p> <ul style="list-style-type: none">- фотокопију радне књижице- или фотокопију закљученог уговора о раду, уговора о делу, уговора о допунском раду, уговора о привременим и повременим пословима или другог уговора којим се недвосмислено доказује да је лице наведено у изјави (образац бр. 14.) ангажовано код понуђача. <p><u>Напомена:</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ У случају да понуду подноси група понуђача, те уколико више њих заједно испуњавају тражени услов ове доказе доставити за те чланове.▪ У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ не треба доставити за подизвођача.
9.	<p>- да располаже неопходним финансијским капацитетом за Партију 1, Партију 2 и Партију 3 да није био у блокади 10 дана узастопно у претходних шест месеци, рачунајући од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки</p>	<p>- Као доказ доставити Скоринг или Потврду издату од стране Народне Банке Србије да понуђач није био у блокади 10 дана узастопно у претходних шест месеци, рачунајући од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки.</p>

Допунске напомене:

Понуда понуђача који не докаже да испуњава наведене обавезне и додатне услове из тачака 1. до 9. овог обрасца, биће одбијена као неприхватљива.

ДРУГИ ДОКАЗИ И ОБРАСЦИ КОЈЕ ПОНУЂАЧ МОРА ДА ДОСТАВИ У ПОНУДИ (од којих зависи прихватљивост понуде):

- Меницу и менично овлашћење као гаранцију за озбиљност понуде
- Образац понуде - образац бр. 7.
- Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни - образац бр. 8.
- Образац изјаве о независној понуди - образац бр. 10.
- Образац изјаве о обавезама понуђача на основу члана 75.став 2. ЗЈН-а - образац бр.11.
- Списак изведених радова- стручне референце- образац бр. 12
- Потврда о референтним набавкама- образац бр.13
- Образац изјаве о кључном техничком особљу (кадровски капацитет) –образац бр. 14.
- Образац изјаве о техничком капацитету -образац бр. 15.
- Попуњен, потписан и печатом оверен модел уговора
- Картон депонованих потписа лица овлашћених за заступање понуђача



ДОКАЗИ КОЈЕ ПОНУЂАЧИ НЕ МОРАЈУ ДА ДОСТАВЕ:

- Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75 став 1. тачка 1. Извод из Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре, али је дужан да у понуди наведе интернет страницу на којој су подаци јавно доступни.
- Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказе одређене конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.
- Понуђач не мора да достави образац трошкова припреме понуде (образак бр. 9).

ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

- Уколико група понуђача поднесе заједничку понуду, сваки учесник у заједничкој понуди мора да испуњава услове наведене под редним бројем од 1. до 4. овог обрасца, а остали услове наведен под редним бројевима 6,7,8 и 9 овог обрасца испуњавају на начин предвиђен у овом обрасцу.

ПОДИЗВОЂАЧИ

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, дужан је да за подизвођача у понуди достави све доказе о испуњености услова наведених под редним бројем од 1. до 4. овог обрасца.

ФОРМА ДОКАЗА

- Докази о испуњености услова могу се достављати у неверним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Ако понуђач у остављеном примереном року који не може бити краћи од 5 (пет) дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову одлуку одбити као неприхватљиву.

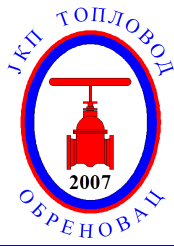
СТРАНИ ПОНУЂАЧИ

- Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.
- Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године у поступку јавне набавке:

1. поступио супротно забрани из чл. 23. и 25. ЗЈН;
2. учинио повреду конкуренције;
3. доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
4. одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

- Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ у складу са чланом 82. став 3. ЗЈН, који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године.
- Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из члана 82. став 3. тачка 1) ЗЈН који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.
- У складу са чланом 83. став 11. ЗЈН, наручилац ће понуду понуђача који је на списку негативних референци Управе за јавне набавке одбити као неприхватљиву ако је предмет јавне набавке истоврстан предмету за који је понуђач добио негативну референцу.

ПРОМЕНЕ

- 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.

6. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Упутство понуђачима како да сачине понуду садржи податке о захтевима Наручиоца ЈКП „Топловод“ Обреновац у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак јавне набавке.

6.1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА:

- Понуда и сва пратећа документација (административна) морају бити на српском језику, с тим што је дозвољено достављање одговарајућих сертификата/атеста и техничке (каталошне) документације на енглеском језику.

6.2. ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ И ПОПУЊАВАЊЕ ОБРАЗАЦА ДАТИХ У КОНКУРСНОЈ ДОКУМЕНТАЦИЈИ

- Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара. На полеђини коверте или на кутији навести назив понуђача, адресу и телефон, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт.
- Понуђач може да поднесе само једну понуду.
- 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
- Понуду за Партију 1, Партију 2 и Партију 3 доставити на адресу: ЈКП „Топловод“-Обреновац, улица Војводе Мишића 241, 11500 Обреновац, са следећим знацима:

„Понуда за јавну набавку радова у отвореном поступку

- Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 1 - НЕ ОТВАРАТИ”

„Понуда за јавну набавку радова у отвореном поступку

- Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 2 - НЕ ОТВАРАТИ”

„Понуда за јавну набавку радова у отвореном поступку

- Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 3 - НЕ ОТВАРАТИ”

- Рок за достављање понуда је **06.07.2015. године до 11,00 часова**. Отварање понуда у отвореном поступку биће обављено истог дана са почетком у 11,30 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 понуде 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 понуде могу подносити, сматраће се неблаговременом.
- Пре почетка отварања понуда представник понуђача који ће присуствовати поступку отварања понуда и активно учествовати, дужан је да Комисији за јавну набавку преда писано овлашћење. Овлашћење мора бити заведено код понуђача (са бројем и датумом), оверено печатом и потписом од стране овлашћеног лица понуђача. Уколико представник понуђача не достави наведено овлашћење, представник ће бити третиран као општа јавност и неће моћи да активно учествује у поступку отварања.
Уколико поступку отварања присуствује законски заступник понуђача, неопходно је да се као такав легитимише изводом из АПР-а и личним документима (лична карта, пасош и сл.)
- Обрасце дате у конкурсној документацији понуђачи треба да попуне читко, како би могла да се утврди стварна садржина понуде, а овлашћено лице понуђача исте потписује и оверава печатом. Понуда мора бити јасна и недвосмислена.
- Уколико понуду подноси група понуђача, обрасце из конкурсне документације могу попунити, потписати и печатом оверити сви чланови групе или чланови групе могу овластити једног члана (носиоца посла) који ће и име групе попунити, потписати и печатом оверити обрасце из конкурсне документације, у зависности од тога како је ово питање дефинисано споразумом о заједничком наступу.
- Уколико је неопходно да понуђач исправи грешке које је направио приликом састављања понуде и попуњавања образаца из конкурсне документације, дужан је да поред такве исправке стави параф и печат понуђача.

6.3. ПОНУДА МОРА ДА САДРЖИ:

- Све доказе о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке
- Попуњен, потписан и оверен печатом образац понуде
- Попуњен, потписан и оверен печатом образац структуре цене
- Попуњен, потписан и оверен печатом образац изјаве о независној понуди
- Попуњен, потписан и оверен печатом образац изјаве о обавезама понуђача на основу члана 75. став 2. ЗЈН-а
- Попуњен, потписан и оверен печатом образац са списком изведених радова- стручне референце (образак бр.12)
- Попуњен, потписан и оверен печатом образац бр.13-потврда о референтним набавкама
- Попуњен, потписан и оверен печатом образац бр.14 (образак изјаве о кључном техничком особљу - кадровски капацитет)
- Попуњен, потписан и оверен печатом образац бр.15 (образак изјаве о техничком капацитету)
- Попуњен, потписан и оверен печатом модел уговора



- Попуњен, потписан и оверен печатом образац изјаве о независној понуди
- Попуњен, потписан и оверен печатом образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. ЗЈН
- Средство финансијског обезбеђења: потписану меницу са меничним овлашћењем за озбиљност понуде
- У случају заједничке понуде и понуде са подизвођачем, све у складу како је предвиђено конкурсном документацијом.

6.4. ПАРТИЈЕ

- Предметна јавна набавка је обликована у три партије.
Партија 1- грађевински радови на санацији мрежа,
Партија 2- грађевински радови на реконструкцији и изградњи мрежа и
Партија 3- грађевински радови на изградњи прикључака;

Понуђач може да поднесе понуду за једну, две или све три партије. Понуда мора да обухвати најмање једну целокупну партију.

Понуде ће се давати за сваку партију посебно.

Ако понуђач учествује у две или три партије јавне набавке даће понуду у одвојеним ковертама/кутијама, на свакој тој коверти/кутији поред осталих тражених података мора бити наглашено за коју се партију односи понуда, уколико учествује у једној партији – једна коверта са назнаком за коју се партија понуде даје.

Понуда се мора дати на такав начин да сваки предвиђени образац и сваки тражени документ мора бити садржан у понуди за сваку партију понаособ (то јест у понуди за партију 1, партију 2 и партију 3).

Докази из чл. 75. и 76. ЗЈН, у случају да понуђач поднесе понуду за две или три партије, морају бити достављени за сваку партију посебно.

6.5. ВАРИЈАНТЕ ПОНУДЕ

- Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

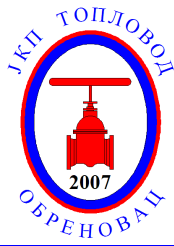
6.6. ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВ ПОНУДЕ

- У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду, на исти начин на који је поднео и саму понуду - непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији.
- У случају измене, допуне или опозива понуде, понуђач треба на коверти или кутији да назначи назив понуђача, адресу и телефон, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт.
- Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: ЈКП „Топловод“- Обреновац, улица Војводе Мишића 241, 11500 Обреновац, са назнаком:

„Измена понуде“

за јавну набавку радова у отвореном поступку

Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 1 или 2 или 3 - НЕ ОТВАРАТИ”или



„Измена и допуна понуде“

за јавну набавку радова у отвореном поступку

- Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 1 или 2 или 3 - НЕ ОТВАРАТИ”или

„Допуна понуде“

за јавну набавку радова у отвореном поступку

- Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 1 или 2 или 3 - НЕ ОТВАРАТИ”или

„Опозив понуде“

за јавну набавку радова у отвореном поступку

- Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 1 или 2 или 3- НЕ ОТВАРАТИ”

6.7. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

- 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 може учествовати у више заједничких понуда. У супротном, такве понуде ће бити одбијене.

6.8. УЧЕШЋЕ ПОДИЗВОЂАЧА

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, дужан је да у понуди наведе да ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.
- Процент укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу не може бити већи од 50% .
- Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су тражени у табели у делу који се односи на Упутство како се доказује испуњеност услова (тачка 5. Услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. ЗЈН и упутсво како се доказује испуњеност тих услова). Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.
- Наручилац може на захтев подизвођача, уз претходну сагласност добављача, пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача. Пре доношења одлуке о преношењу доспелих потраживања директно подизвођачу наручилац ће омогућити добављачу да у року од 5 дана од дана добијања позива наручиоца приговори уколико потраживање није доспело.
- Понуђач, односно добављач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

6.9. ПОДНОШЕЊЕ ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ

- Понуду може поднети група понуђача.



- Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:
 - 1) члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
 - 2) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
 - 3) понуђачу који ће у име групе понуђача дати тражено средство обезбеђења;
 - 4) понуђачу који ће издати рачун;
 - 5) рачуну на који ће бити извршено плаћање;
 - 6) обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.
- Група понуђача је дужна да достави све тражене доказе о испуњености услова који су наведени у табели у делу који се односи на Упутство како се доказује испуњеност услова (тачка 5. Услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова).

6.10. ОСТАЛИ ЗАХТЕВИ НАРУЧИОЦА ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ – ОСТАЛИ ЕЛИМИНАЦИОНИ УСЛОВИ:

За Партију 1:

- **Услови и начин плаћања:** по испостављеним привременим ситуацијама у року од максимум 45 дана од дана пријема исправне привремене ситуације.
- **Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача**
- **Понуђачу није дозвољено да захтева аванс**
- **Рок за почетак радова:** максимално у року од три дана од дана писменог позива и упознавања са предмером радова и задате локације
- **Рок за извођење радова:** максимално 10 дана од дана почетка извођења радова по локацији
- **Место извршења радова:** на систему даљинског грејања Обреновац
- **Гарантни рок:** минимум 2 године рачунајући од дана завршетка посла.
- **Важност понуде:** понуда мора да важи најмање 30 дана од дана отварања понуда, а понуђач може да понуди и дужи рок. 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.
Напомена: Уколико понуда не испуни горе наведене захтеве, одбиће се као неприхватљива.

За Партију 2:

- **Услови и начин плаћања:** по испостављеним привременим ситуацијама у року од максимум 45 дана од дана пријема исправне привремене ситуације.
- **Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача**
- **Понуђачу није дозвољено да захтева аванс**
- **Рок за почетак радова:** максимално у року од 5 дана од дана писменог позива Наручиоца
- **Рок за извођење радова:** у складу са роковима који су дефинисани за сваку локацију у техничкој спецификацији за партију 2 на страни 21.
- **Место извршења радова:** на систему даљинског грејања Обреновац, односно на локацијама коју су дефинисане у техничкој спецификацији за партију 2 на страни 21.
- **Гарантни рок:** минимум 2 године рачунајући од дана завршетка посла.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

- **Важност понуде:** понуда мора да важи најмање 30 дана од дана отварања понуда, а понуђач може да понуди и дужи рок. 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.

Напомена: Уколико понуда не испуни горе наведене захтеве, одбиће се као неприхватљива.

За Партију 3:

- **Услови и начин плаћања:** по испостављеним привременим ситуацијама у року од максимум 45 дана од дана пријема исправне привремене ситуације.
 - **Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача**
 - **Понуђачу није дозвољено да захтева аванс**
 - **Рок за почетак радова:** максимално у року од 3 дана од дана писменог позива Наручиоца и упознавања са предмером радова и задате локације
 - **Рок за извођење радова:** максимално 5 дана од дана почетка извођења радова по једном прикључку
 - **Место извршења радова:** на систему даљинског грејања Обреновац
 - **Гарантни рок:** минимум 2 године рачунајући од дана завршетка посла.
 - **Важност понуде:** понуда мора да важи најмање 30 дана од дана отварања понуда, а понуђач може да понуди и дужи рок. 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.
- Напомена:** Уколико понуда не испуни горе наведене захтеве, одбиће се као неприхватљива.

6.11. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА БИТИ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

- Цена и све остале вредности у понуди морају бити исказане у динарима.
- Цене се исказују са и без ПДВ-а у зависности од тога како је захтевано у појединим обрасцима из конкурсне документације.
- У цену су урачунати сви трошкови (превоз, царина и сл.)
- Цена је фиксна и не може се мењати до истека уговора.

6.12. НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА

- Свака страница понуде која садржи податке који су поверљиви за понуђача треба да садржи ознаку „ПОВЕРЉИВО” у горњем десном углу странице, у складу са чланом 14. ЗЈН-а.
- 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 је дужан да чува 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 одбити да да информацију која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.
- Наручилац ће чувати као пословну тајну имена заинтересованих лица, понуђача и податке о поднетим понудама до отварања понуда.

6.13. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

- Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи Републике Србије: <http://poreskaupravors.org/>, Министарства финансија и привреде: www.mfp.gov.rs
- Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине: www.sepa.gov.rs и у Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине: www.merz.gov.rs

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике www.minrzs.gov.rs и у Министарству правде и државне управе Републике Србије: www.drazavnauprava.gov.rs

6.14. ОБАВЕЗНА СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

I Понуђач је дужан да у понуди (за Партију 1, 2 и 3) достави:

- 1) **Оверену и потписану бланко соло меницу са меничним овлашћењем за озбиљност понуде**, као гаранцију да ће изабрани понуђач приступити потписивању уговора са наручиоцем (лицитациона гаранција) и то у износу од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а. Меницу понуђач обезбеђује о свом трошку.

Меница мора бити неопозива, безусловна, без права на приговор и платива на први позив, са роком важења 30 (тридесет) дана од дана отварања понуда. Меница, односно менично овлашћење 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.

Наручилац ће уновчити меницу дату уз понуду уколико:

- 1) понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду, или
- 2) понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци, или
- 3) понуђач коме је додељен уговор не поднесе средство обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

Уколико понуђач не достави меницу и менично овлашћење за озбиљност понуде, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Наручилац ће вратити менице понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем

НАПОМЕНА: понуђач је дужан да достави средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде за сваку партију у којој учествује.



II Изабрани понуђач је дужан да у тренутку закључења уговора, а најкасније 5 (пет) дана од дана закључења уговора достави:

- 1) **Оверену и потписану бланко соло меницу са меничним овлашћењем за добро извршења посла** у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, као гаранцију да ће изабрани понуђач у уговореном року и квалитету извршити своје уговорне обавезе.

Меницу понуђач обезбеђује о свом трошку.

Меница мора бити неопозива, безусловна, без права на приговор и платива на први позив, са роком важења најмање 10 (десет) дана дуже од дана када истиче рок за извршење уговорене обавезе. Меница, односно менично овлашћење 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.

Наручилац ће уновчити меницу за добро извршење посла уколико:

- 1) добављач не изврши комплетан посао у уговореном року или
- 2) добављач не изврши посао у уговореном квалитету
- 3) добављач буде каснио са извршењем

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност менице за добро извршење посла мора да се продужи.

III Изабрани понуђач је дужан да у тренутку закључења уговора, а најкасније у тренутку извршења радова достави:

- 1) **Оверену и потписану бланко соло меницу са меничним овлашћењем за отклањање грешака у гарантном року** у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, као гаранцију да ће изабрани понуђач отклонити грешке и недостатке уочене на извршеним радовима у гарантном року.

Меницу понуђач обезбеђује о свом трошку.

Меница мора бити неопозива, безусловна, без права на приговор и платива на први позив, са роком важења најмање 10 (десет) дана дуже од дана када истиче гарантни рок. Меница, односно менично овлашћење 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.

Наручилац ће уновчити меницу за отклањање грешака у гарантном року уколико:

- 1) уколико добављач не отклони грешке у гарантном року.



6.15. ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА - ВАЖИ САМО ЗА ПОНУЂАЧЕ КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ НА СПИСКУ НЕГАТИВНИХ РЕФЕРЕНЦИ

- Понуђач који се налази на списку негативних референци који води Управа за јавне набавке, а који има негативну референцу за предмет који није истоврстан предмету конкретне јавне набавке, дужан је да уместо менице и меничног овлашћења за добро извршење посла у износу од 5% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, достави оверену и потписану бланко соло меницу са меничним овлашћењем за добро извршење посла у износу од 15% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, уколико уговор буде закључен са тим понуђачем.
- Уколико таквом понуђачу буде додељен уговор о јавној набавци исти је дужан да у тренутку закључења уговора преда наручиоцу меницу и менично овлашћење за добро извршење посла са клаузулама: неопозива, безусловна, наплата на први позив и без права на приговор. Меница и менично овлашћење за добро извршење посла издаје се у висини од 15% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 10 (десет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност менице и меничног овлашћења за добро извршење посла мора да се продужи.

6.16. ДЕФИНИСАЊЕ ПОСЕБНИХ ЗАХТЕВА У ПОГЛЕДУ ЗАШТИТЕ ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

- Подаци који се налазе у конкурсној документацији нису поверљиви.

6.17. ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ (члан 63. ЗЈН)

- Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, наручилац ће у том случају без одлагања да објави измене, односно допуне конкурсне документације на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.
- Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (осам) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, наручилац ће продужити рок за подношење понуда и објавити Обавештење о продужењу рока за подношење понуда на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.
- По истеку рока предвиђеног за подношење понуда, наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

6.18. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

- Заинтересовано лице може, у писаном облику, тражити додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде (члан 63. ЗЈН). Пожељно је да постављена питања заинтересована лица наслове са „Захтев за додатним информација или појашњењима - јавна набавка радова у отвореном поступку – грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи топлотних подстаница, мрежа и прикључака, ЈН бр.18/15 “.



- Наручилац је дужан да заинтересованом лицу у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева, пошаље одговор у писаном облику и истовремено ту информацију објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.
- Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.
- Комуникација у вези са додатним информацијама, појашњењима и одговорима у поступку јавне набавке одвија се на начин прописан чланом 20. ЗЈН-а, а то је писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом.
- Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште или факсом, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна и да учини (доказ да је извршено достављање).

6.19. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА (члан 93. ЗЈН)

- Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. ЗЈН).
- Уколико је потребно вршити додатна објашњења, 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 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

6.20. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА:

- Критеријум за оцењивање понуда је **најнижа понуђена цена.**

6.21. РЕЗЕРВНИ ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА:

- Уколико две или више понуда са најнижом понуђеном ценом уједно имају и исту понуђену цену, наручилац ће донети одлуку да уговор додели понуђачу, који је понудио дужи гарантни рок.

6.22. ОБАВЕЗЕ ПОНУЂАЧА ПО ЧЛАНУ 74. СТАВ 2. И 75. СТАВ 2. ЗЈН-А

- Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.
- Понуђач је дужан да у понуди изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине. Образац изјаве је дат на на обрасцу бр. 11.

6.23. НАЧИН И РОК ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

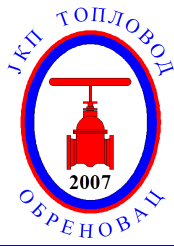
- Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама члана 138.-167. ЗЈН-а.



- Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, подносилац пријаве, кандидат, односно заинтересовано лице или пословно удружење у њихово име (у даљем тексту: подносилац захтева).
- Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки, а предаје наручиоцу.
- Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом, факсом или препорученом поштом са повратницом.
- Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако ЗЈН-ом није другачије одређено.
- 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 седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања.
- У случају подношења захтева за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, долази до застоја рока за подношење понуда.
- После доношења одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана пријема одлуке.
- О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.
- Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 80.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда на број жиро рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања: 153, позив на број 97 50-016, сврха уплате: Републичка административна такса са знаком јавне набавке на коју се односи (број или друга ознака конкретне јавне набавке), корисник: буџет Републике Србије.
- Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о додели уговора такса износи 80.000,00 динара уколико понуђена цена понуђача којем је додељен уговор није већа од 80.000.000,00 динара, односно такса износи 0,1 % понуђене цене понуђача којем је додељен уговор ако је та вредност већа од 80.000.000,00 динара.
- Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о обустави поступка јавне набавке или радњу наручиоца од момента отварања понуда до доношења одлуке о додели уговора или обустави поступка, такса износи 80.000,00 динара уколико процењена вредност јавне набавке (коју ће подносилац сазнати на отварању понуда или из записника о отварању понуда) није већа од 80.000.000,00 динара, односно такса износи 0,1 % процењене вредности јавне набавке ако је та вредност већа од 80.000.000,00 динара.

6.24. РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ

- Оквирни рок у коме ће наручилац донети одлуку о додели уговора, односно одлуку о обустави поступка је 10 (десет) дана од дана отварања понуда.



6.25. РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

- Наручилац ће закључити уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор у року од осам дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права.
- Уколико у року за подношење понуда пристигне само једна понуда и та понуда буде прихватљива, наручилац ће сходно члану 112. став 2. тачка 5) ЗЈН-а закључити уговор са понуђачем у року од пет дана од дана када понуђач прими одлуку о додели уговора.

6.26. ОБУСТАВА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

- Наручилац ће донети одлуку о обустави поступка јавне набавке на основу извештаја о стручној оцени понуда, уколико нису испуњени услови за доделу уговора.
- Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога, који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно услед којих је престала потреба наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току буџетске године, односно у наредних шест месеци.



7. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ-ПАРТИЈА 1

Понуда
за јавну набавку радова у отвореном поступку
- Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и
прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 1-грађевински радови на санацији мрежа

Табела 1.

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ	
Назив понуђача:	
Адреса и седиште понуђача:	
Име особе за контакт:	
e-mail:	
Телефон:	
Телефакс:	
Порески број понуђача (ПИБ):	
Матични број понуђача:	
Шифра делатности:	
Назив банке и број рачуна:	
Лице овлашћено за потписивање уговора:	
Интернет страница на којој су подаци јавно доступни уколико је понуђач уписан у Регистар понуђача:	



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

Понуду дајем: (заокружити начин давања понуде и уписати податке под б) и в))

Табела 2.

А) САМОСТАЛНО	
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ	
1)	Назив подизвођача:
	Адреса и седиште:
	Матични број:
	Порески идентификациони број (ПИБ):
	Име особе за контакт:
	Одговорно лице подизвођача (законски заступник):
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:
	Интернет страница на којој су подаци јавно доступни уколико је подизвођач уписан у Регистар понуђача:
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ	
1)	Назив учесника у заједничкој понуди:
	Адреса:
	Матични број:
	Порески идентификациони број (ПИБ):
	Име особе за контакт:
	Одговорно лице учесника у заједничкој понуди (законски заступник члана групе):
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити учесник у заједничкој понуди:
	Део предмета набавке који ће извршити учесник у заједничкој понуди:
	Интернет страница на којој су подаци јавно доступни уколико је учесник у заједничкој понуди уписан у Регистар понуђача:

Напомена:

- Уколико група понуђача подноси заједничку понуду, у том случају табелу 1. „Подаци о понуђачу“ попуњава носилац посла, док податке о осталим учесницима у заједничкој понуди треба навести у табели 2. овог обрасца.
- Уколико има више подизвођача или учесника у заједничкој понуди, потребно је копирати табелу 2. и попунити податке за сваког подизвођача или учесника у заједничкој понуди.



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

Табела 3.

Понуђена цена без ПДВ-а	_____ динара
ПДВ:	_____ динара
Понуђена цена са ПДВ-ом:	_____ динара
Услови и начин плаћања:	по испостављеним привременим ситуацијама у року од максимум 45 дана од дана пријема исправне привремене ситуације. Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.
Рок за почетак радова:	Максимално у року од 3 дана од дана писменог позива Наручиоца и упознавања са предмером радова и задатом локацијом
Рок за извођење радова:	Максимално 10 дана од дана почетка извођења радова по локацији
Важност понуде:	_____ дана од дана отварања понуда (најмање 30 дана од дана отварања понуда)
Место извршења радова:	На систему даљинског грејања Обреновац.
Гарантни рок:	_____ године рачунајући од дана завршетка радова Напомена: минимум 2 године од тренутка завршетка радова

Датум

Понуђач

М. П.

Напомена:

- Образац понуде је потребно попунити, потписати и оверити печатом.
- Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе понуђача који ће потписати и печатом оверити образац понуде, у зависности од тога како је дефинисано споразумом између чланова групе који понуђач доставља уз понуду.



7. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ-ПАРТИЈА 2

Понуда
за јавну набавку радова у отвореном поступку
- Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и
прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 2-грађевински радови на реконструкцији и
изградњи мрежа

Табела 1.

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ	
Назив понуђача:	
Адреса и седиште понуђача:	
Име особе за контакт:	
e-mail:	
Телефон:	
Телефакс:	
Порески број понуђача (ПИБ):	
Матични број понуђача:	
Шифра делатности:	
Назив банке и број рачуна:	
Лице овлашћено за потписивање уговора:	
Интернет страница на којој су подаци јавно доступни уколико је понуђач уписан у Регистар понуђача:	



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

Понуду дајем: (заокружити начин давања понуде и уписати податке под б) и в))

Табела 2.

А) САМОСТАЛНО	
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ	
1)	Назив подизвођача:
	Адреса и седиште:
	Матични број:
	Порески идентификациони број (ПИБ):
	Име особе за контакт:
	Одговорно лице подизвођача (законски заступник):
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:
	Интернет страница на којој су подаци јавно доступни уколико је подизвођач уписан у Регистар понуђача:
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ	
1)	Назив учесника у заједничкој понуди:
	Адреса:
	Матични број:
	Порески идентификациони број (ПИБ):
	Име особе за контакт:
	Одговорно лице учесника у заједничкој понуди (законски заступник члана групе):
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити учесник у заједничкој понуди:
	Део предмета набавке који ће извршити учесник у заједничкој понуди:
	Интернет страница на којој су подаци јавно доступни уколико је учесник у заједничкој понуди уписан у Регистар понуђача:

Напомена:

- Уколико група понуђача подноси заједничку понуду, у том случају табелу 1. „Подаци о понуђачу“ попуњава носилац посла, док податке о осталим учесницима у заједничкој понуди треба навести у табели 2. овог обрасца.
- Уколико има више подизвођача или учесника у заједничкој понуди, потребно је копирати табелу 2. и попунити податке за сваког подизвођача или учесника у заједничкој понуди.



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

Табела 3.

Понуђена цена без ПДВ-а	_____ динара
ПДВ:	_____ динара
Понуђена цена са ПДВ-ом:	_____ динара
Услови и начин плаћања:	по испостављеним привременим ситуацијама у року од максимум 45 дана од дана пријема исправне привремене ситуације. Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.
Рок за почетак радова:	Максимално у року од 5 дана од дана писменог позива Наручиоца по локацији
Рок за извођење радова:	У складу са роковима, који су дефинисани за сваку локацију у техничкој спецификацији за партију 2 на старни 21.
Важност понуде:	_____ дана од дана отварања понуда (најмање 30 дана од дана отварања понуда)
Место извршења радова:	На систему даљинског грејања Обреновац, односно на локацијама које су дефинисане у техничкој спецификацији за партију 2 на старни 21.
Гарантни рок:	_____ године рачунајући од дана завршетка радова Напомена: минимум 2 године од тренутка завршетка радова

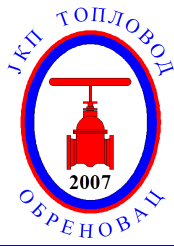
Датум

Понуђач

М. П.

Напомена:

- Образац понуде је потребно попунити, потписати и оверити печатом.
- Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе понуђача који ће потписати и печатом оверити образац понуде, у зависности од тога како је дефинисано споразумом између чланова групе који понуђач доставља уз понуду.

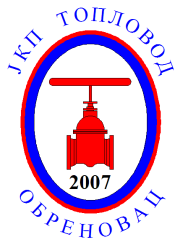


7. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ-ПАРТИЈА 3

Понуда
за јавну набавку радова у отвореном поступку
- Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и
прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 3-грађевински радови на изградњи
прикључака

Табела 1.

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ	
Назив понуђача:	
Адреса и седиште понуђача:	
Име особе за контакт:	
e-mail:	
Телефон:	
Телефакс:	
Порески број понуђача (ПИБ):	
Матични број понуђача:	
Шифра делатности:	
Назив банке и број рачуна:	
Лице овлашћено за потписивање уговора:	
Интернет страница на којој су подаци јавно доступни уколико је понуђач уписан у Регистар понуђача:	



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

Понуду дајем: (заокружити начин давања понуде и уписати податке под б) и в))

Табела 2.

А) САМОСТАЛНО	
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ	
1)	Назив подизвођача:
	Адреса и седиште:
	Матични број:
	Порески идентификациони број (ПИБ):
	Име особе за контакт:
	Одговорно лице подизвођача (законски заступник):
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:
	Интернет страница на којој су подаци јавно доступни уколико је подизвођач уписан у Регистар понуђача:
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ	
1)	Назив учесника у заједничкој понуди:
	Адреса:
	Матични број:
	Порески идентификациони број (ПИБ):
	Име особе за контакт:
	Одговорно лице учесника у заједничкој понуди (законски заступник члана групе):
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити учесник у заједничкој понуди:
	Део предмета набавке који ће извршити учесник у заједничкој понуди:
	Интернет страница на којој су подаци јавно доступни уколико је учесник у заједничкој понуди уписан у Регистар понуђача:

Напомена:

- Уколико група понуђача подноси заједничку понуду, у том случају табелу 1. „Подаци о понуђачу“ попуњава носилац посла, док податке о осталим учесницима у заједничкој понуди треба навести у табели 2. овог обрасца.
- Уколико има више подизвођача или учесника у заједничкој понуди, потребно је копирати табелу 2. и попунити податке за сваког подизвођача или учесника у заједничкој понуди.



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

Табела 3.

Понуђена цена без ПДВ-а	_____ динара
ПДВ:	_____ динара
Понуђена цена са ПДВ-ом:	_____ динара
Услови и начин плаћања:	по испостављеним привременим ситуацијама у року од максимум 45 дана од дана пријема исправне привремене ситуације. Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.
Рок за почетак радова:	Максимално у року од 3 дана од дана писменог позива Наручиоца и упознавања са предмером радова и задатом локацијом
Рок за извођење радова:	Максимално 5 дана од дана почетка извођења радова по једном прикључку
Важност понуде:	_____ дана од дана отварања понуда (најмање 30 дана од дана отварања понуда)
Место извршења радова:	На систему даљинског грејања Обреновац
Гарантни рок:	_____ године рачунајући од дана завршетка радова Напомена: минимум 2 године од тренутка завршетка радова

Датум

Понуђач

М. П.

Напомена:

- Образац понуде је потребно попунити, потписати и оверити печатом.
- Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе понуђача који ће потписати и печатом оверити образац понуде, у зависности од тога како је дефинисано споразумом између чланова групе који понуђач доставља уз понуду.



8. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 1-грађевински радови на санацији мрежа

Редни број	ОПИС РАДОВА НА ПРЕДМЕТНИМ ОБЈЕКТИМА:	Укупна цена без ПДВ-а:	ПДВ:	Укупна вредност са ПДВ-ом:
1	2	3	4	5
1.	Земљани радови			
2.	Разни радови			
3.	Израда шахти			
4.	Армирачки радови			
5.	Браварски радови			
6.	Радови на обезбеђењу			
УКУПНА ВРЕДНОСТ без ПДВ-а				
ПДВ:				
УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА са ПДВ-ом:				

Датум

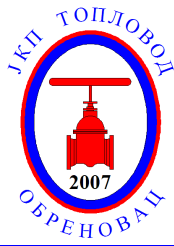
М.П.

Понуђач

НАПОМЕНА: Понуђач је у обавези да попуни сва празна поља у Обрасцу структуре понуђене цене. У супротном понуда ће се одбити као неприхватљива.

Понуђачи треба да попуне образац структуре цене на следећи начин:

- у колону 3. понуђач уписује укупну цену без ПДВ-а за све радове из дела техничке спецификације „Рекапитулација грађевинских радова“ (укупна цена за: припремне радове, земљане радове, разне радове, израду шахти, армирачке радове, браварске радове и радови на обезбеђењу).
- у колону 4. понуђач уписује вредност ПДВ-а за износе из колоне 3.
- у колону 5. Понуђач уписује збир колоне 3. и 4.
- У табели на месту са називом „**УКУПНА ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ-а**“ уписује се збирни износ позиција под редним бројевима: 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7.
- У табели на месту са називом „**ПДВ**“ уписује се износ ПДВ-а, који се добије применом законске стопе ПДВ-а на укупну понуђену цену без ПДВ-а.
- У табели на месту са називом „**УКУПНА ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ-ом**“ уписује се збирни износ Укупне понуђене цене без ПДВ-а и ПДВ-а.



8. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 2-грађевински радови на реконструкцији и изградњи мрежа

Редни број	ОПИС РАДОВА НА ПРЕДМЕТНИМ ОБЈЕКТИМА:	Укупна цена без ПДВ-а:	ПДВ:	Укупна вредност са ПДВ-ом:
1	2	3	4	5
1.	Припремни радови			
2.	Земљани радови			
3.	Разни радови			
4.	Израда шахти			
5.	Армирачки радови			
6.	Браварски радови			
7.	Радови на обезбеђењу			
УКУПНА ВРЕДНОСТ без ПДВ-а				
ПДВ:				
УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА са ПДВ-ом:				

Датум

М.П.

Понуђач

НАПОМЕНА: Понуђач је у обавези да попуни сва празна поља у Обрасцу структуре понуђене цене. У супротном понуда ће се одбити као неприхватљива.

Понуђачи треба да попуне образац структуре цене на следећи начин:

- у колону 3. понуђач уписује укупну цену без ПДВ-а за све радове из дела техничке спецификације „Рекапитулација грађевинских радова“ (укупна цена за: припремне радове, земљане радове, разне радове, израду шахти, армирачке радове, браварске радове и радови на обезбеђењу).
- у колону 4. понуђач уписује вредност ПДВ-а за износе из колоне 3.
- у колону 5. Понуђач уписује збир колоне 3. и 4.
- У табели на месту са називом „**УКУПНА ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ-а**“ уписује се збирни износ позиција под редним бројевима: 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7.
- У табели на месту са називом „**ПДВ**“ уписује се износ ПДВ-а, који се добије применом законске стопе ПДВ-а на укупну понуђену цену без ПДВ-а.
- У табели на месту са називом „**УКУПНА ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ-ом**“ уписује се збирни износ Укупне понуђене цене без ПДВ-а и ПДВ-а.



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

8. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 3-грађевински радови на изградњи прикључака

Редни број	ОПИС РАДОВА НА ПРЕДМЕТНИМ ОБЈЕКТИМА:	Укупна цена без ПДВ-а:	ПДВ:	Укупна вредност са ПДВ-ом:
1	2	3	4	5
1.	Припремни радови			
2.	Земљани радови			
3.	Разни радови			
4.	Израда шахти			
5.	Армирачки радови			
6.	Браварски радови			
7.	Радови на обезбеђењу			
УКУПНА ВРЕДНОСТ без ПДВ-а				
ПДВ:				
УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА са ПДВ-ом:				

Датум

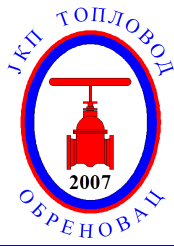
М.П.

Понуђач

НАПОМЕНА: Понуђач је у обавези да попуни сва празна поља у Обрасцу структуре понуђене цене. У супротном понуда ће се одбити као неприхватљива.

Понуђачи треба да попуне образац структуре цене на следећи начин:

- у колону 3. понуђач уписује укупну цену без ПДВ-а за све радове из дела техничке спецификације „Рекапитулација грађевинских радова“ (укупна цена за: припремне радове, земљане радове, разне радове, израду шахти, армирачке радове, браварске радове и радови на обезбеђењу).
- у колону 4. понуђач уписује вредност ПДВ-а за износе из колоне 3.
- у колону 5. Понуђач уписује збир колоне 3. и 4.
- У табели на месту са називом „**УКУПНА ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ-а**“ уписује се збирни износ позиција под редним бројевима: 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7.
- У табели на месту са називом „**ПДВ**“ уписује се износ ПДВ-а, који се добије применом законске стопе ПДВ-а на укупну понуђену цену без ПДВ-а.
- У табели на месту са називом „**УКУПНА ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ-ом**“ уписује се збирни износ Укупне понуђене цене без ПДВ-а и ПДВ-а.



9. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ-Партија 1

У току припремања понуде за јавну набавку радова у отвореном поступку -
**Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и
прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 1-грађевински радови на санацији мрежа,**
понуђач _____

(уписати назив понуђача) је имао следеће трошкове припреме понуде:

Редни број	Врста трошка	Износ трошка (у динарима)
1.		
2.		
3.		
4.		
УКУПНИ ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ:		

Понуђач

М. П.

Напомена:

- На основу члана 88. ЗЈН, 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.

- Ако поступак јавне набавке буде 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 средстава обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

- На основу члана 12. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова, у обрасцу трошкова припреме понуде могу бити приказани трошкови израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкови прибављања средстава обезбеђења.



9. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ-Партија 2

У току припремања понуде за јавну набавку радова у отвореном поступку -
**Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и
прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 2-грађевински радови на реконструкцији и
изградњи мрежа, понуђач**

(уписати назив понуђача) је имао следеће трошкове припреме понуде:

Редни број	Врста трошка	Износ трошка (у динарима)
1.		
2.		
3.		
4.		
УКУПНИ ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ:		

Понуђач

М. П.

Напомена:

- На основу члана 88. ЗЈН, 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.

- Ако поступак јавне набавке буде 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.

- На основу члана 12. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова, у обрасцу трошкова припреме понуде могу бити приказани трошкови израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкови прибављања средстава обезбеђења.



9. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ-Партија 3

У току припремања понуде за јавну набавку радова у отвореном поступку -
**Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и
прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 3-грађевински радови на изградњи
прикључака, понуђач**_____

(уписати назив понуђача) је имао следеће трошкове припреме понуде:

Редни број	Врста трошка	Износ трошка (у динарима)
1.		
2.		
3.		
4.		
УКУПНИ ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ:		

Понуђач

М. П.

Напомена:

- На основу члана 88. ЗЈН, 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.

- Ако поступак јавне набавке буде 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.

- На основу члана 12. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова, у обрасцу трошкова припреме понуде могу бити приказани трошкови израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкови прибављања средстава обезбеђења.



10. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ-Партија 1

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама, понуђач:

_____ (навести назив и адресу понуђача)

даје следећу изјаву:

ИЗЈАВА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке – **Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 1- грађевински радови на санацији мрежа**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

Понуђач:

_____ М.П. _____

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 у смислу закона.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или да одреде једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити овај образац.



10. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ-Партија 2

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама, понуђач:

_____ (навести назив и адресу понуђача)

даје следећу изјаву:

ИЗЈАВА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке – **Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 2- грађевински радови на реконструкцији и изградњи мрежа**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

Понуђач:

_____ М.П. _____

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 у смислу закона.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или да одреде једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити овај образац.



10. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ-Партија 3

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама, понуђач:

(навести назив и адресу понуђача)

даје следећу изјаву:

ИЗЈАВА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке – **Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 3- грађевински радови на изградњи прикључака**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

Понуђач:

М.П.

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 у смислу закона.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или да одреде једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити овај образац.



11. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ ЧЛ. 75. СТАВ 2. ЗЈН - Партија 1

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, понуђач:

_____ (навести назив и
адресу понуђача)

даје следећу изјаву:

ИЗЈАВА

Понуђач _____ (навести назив понуђача) у поступку јавне набавке – **Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 1-грађевински радови на санацији мрежа**, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујем да је ималац права интелектуалне својине.

Датум:

Понуђач:

М.П.

Напомена:

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или да одреде једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити овај образац.



11. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ ЧЛ. 75. СТАВ 2. ЗЈН - Партија 2

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, понуђач:

_____ (навести назив и
адресу понуђача)

даје следећу изјаву:

ИЗЈАВА

Понуђач _____ (навести назив понуђача) у поступку јавне набавке – **Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 2-грађевински радови на реконструкцији и изградњи мрежа**, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујем да је ималац права интелектуалне својине.

Датум:

Понуђач:

М.П.

Напомена:

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или да одреде једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити овај образац.



11. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ ЧЛ. 75. СТАВ 2. ЗЈН-Партија 3

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, понуђач:

_____ (навести назив и
адресу понуђача)

даје следећу изјаву:

ИЗЈАВА

Понуђач _____ (навести назив понуђача) у поступку јавне набавке – **Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 3-грађевински радови на изградњи прикључака**, поштовао је обавезе које поизлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујем да је ималац права интелектуалне својине.

Датум:

Понуђач:

М.П.

Напомена:

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или да одреде једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити овај образац.



**12. СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА – СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ за
Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и
прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 1 - грађевински радови на санацији мрежа**

РБ	Референтни наручилац	Лице за контакт и број телефона	Датум закључења уговора	Вредност изведених предметних грађевинских радова без ПДВ-а
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
			Укупна вредност изведених предметних грађевинских радова без ПДВ-а	

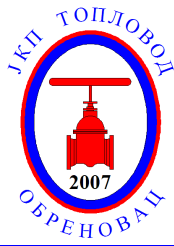
Датум

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: Уколико понуђач има више референтних уговора од броја референтних уговора предвиђених у табели, понуђач може образац фотокопирати.

У овај образац уписује се вредност изведених радова који су предмет јавне набавке, а не вредност закљученог уговора.



**12. СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА – СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ за
Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и
прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 2 - грађевински радови на реконструкцији
и изградњи мрежа**

РБ	Референтни наручилац	Лице за контакт и број телефона	Датум закључења уговора	Вредност изведених предметних грађевинских радова без ПДВ-а
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
			Укупна вредност изведених предметних грађевинских радова без ПДВ-а	

Датум

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: Уколико понуђач има више референтних уговора од броја референтних уговора предвиђених у табели, понуђач може образац фотокопирати.

У овај образац уписује се вредност изведених радова који су предмет јавне набавке, а не вредност закљученог уговора.



**12. СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА – СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ за
Грађевински радови на санацији, реконструкцији и изградњи мрежа и
прикључака - ЈН бр. 18/15, Партија 3 - грађевински радови на изградњи
прикључака**

РБ	Референтни наручилац	Лице за контакт и број телефона	Датум закључења уговора	Вредност изведених предметних грађевинских радова без ПДВ-а
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
			Укупна вредност изведених предметних грађевинских радова без ПДВ-а	

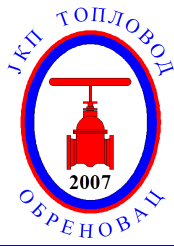
Датум

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: Уколико понуђач има више референтних уговора од броја референтних уговора предвиђених у табели, понуђач може образац фотокопирати.

У овај образац уписује се **вредност изведених радова који су предмет јавне набавке**, а не вредност закљученог уговора.



13. ПОТВРДА О РЕФЕРЕНТНИМ НАБАВКАМА
Партија 1 - грађевински радови на санацији мрежа

Наручилац предметних радова (инвеститор):

_____ (назив и адреса)

Лице за контакт: _____ (име, презиме, контакт телефон)

Овим путем потврђујем да је _____ (навести назив понуђача)

за наше потребе извршио

_____ (навести предмет јавне набавке) у уговореном року, обиму и квалитету, као и да у гарантном року није било рекламација на исте.

Датум закључења уговора	Вредност уговора у динарима без ПДВ-а	Вредност изведених радова без ПДВ-а
УКУПНО:		

Датум
(инвеститора)

М.П.

Потпис наручиоца

Напомена: У случају више доказа образац фотокопирати.



13. ПОТВРДА О РЕФЕРЕНТНИМ НАБАВКАМА
Партија 2 - грађевински радови на реконструкцији и изградњи мрежа

Наручилац предметних радова (инвеститор):

_____ (назив и адреса)

Лице за контакт: _____ (име, презиме, контакт телефон)

Овим путем потврђујем да је _____ (навести назив понуђача)

за наше потребе извршио

_____ (навести предмет јавне набавке) у уговореном року, обиму и квалитету, као и да у гарантном року није било рекламација на исте.

Датум закључења уговора	Вредност уговора у динарима без ПДВ-а	Вредност изведених радова без ПДВ-а
УКУПНО:		

Датум
(инвеститора)

М.П.

Потпис наручиоца

Напомена: У случају више доказа образац фотокопирати.



13. ПОТВРДА О РЕФЕРЕНТНИМ НАБАВКАМА Партија 3 - грађевински радови на изградњи прикључака

Наручилац предметних радова (инвеститор):

_____ (назив и адреса)

Лице за контакт: _____ (име, презиме, контакт телефон)

Овим путем потврђујем да је _____ (навести назив понуђача)

за наше потребе извршио

_____ (навести предмет јавне набавке) у уговореном року, обиму и квалитету, као и да у гарантном року није било рекламација на исте.

Датум закључења уговора	Вредност уговора у динарима без ПДВ-а	Вредност изведених радова без ПДВ-а
УКУПНО:		

Датум
(инвеститора)

М.П.

Потпис наручиоца

Напомена: У случају више доказа образац фотокопирати.



**14. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ
(КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ)**

-Партија 1: грађевински радови на санацији мрежа-

Понуђач _____

(уписати назив и седиште понуђача)

изјављује да располаже следећим кадровским капацитетом:

Ред. бр.	Назив радног места	Лице ангажовано код понуђача (име и презиме)	Као доказ прилажем:
1.	Одговорни извођач радова	1. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____
2.	Лице за безбедност и здравље на раду	1. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____
3.	Руководилац багером	1. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____
4.	НКВ радници (шест НКВ радника)	1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____ 1. _____ 2. _____ 3. _____ 1. _____ 2. _____ 3. _____



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

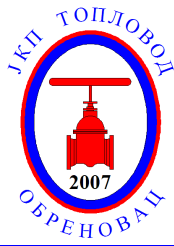
		5. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____
		6. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____

Датум

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: У случају да у обрасцу нема довољно предвиђеног места, образац треба фотокопирати.



**14. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ
(КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ)**

-Партија 2: грађевински радови на реконструкцији и изградњи мрежа-

Понуђач _____

(уписати назив и седиште понуђача)

изјављује да располаже следећим кадровским капацитетом:

Ред. бр.	Назив радног места	Лице ангажовано код понуђача (име и презиме)	Као доказ прилажем:
1.	Одговорни извођач радова (410, 414)	1. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____
2.	Шеф градилишта – лице грађевинске струке	1. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____
3.	Лице за безбедност и здравље на раду	1. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____
4.	Руковалац багером	1. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____
5.	НКВ радници (шест НКВ радника)	1. _____ 2. _____ 3. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____ 1. _____ 2. _____ 3. _____ 1. _____ 2. _____ 3. _____



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

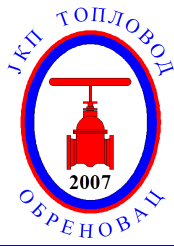
		4. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____
		5. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____
		6. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____

Датум

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: У случају да у обрасцу нема довољно предвиђеног места, образац треба фотокопирати.



**14. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ
(КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ)**

-Партија 3: грађевински радови на изградњи прикључака-

Понуђач _____

(уписати назив и седиште понуђача)

изјављује да располаже следећим кадровским капацитетом:

Ред. бр.	Назив радног места	Лице ангажовано код понуђача (име и презиме)	Као доказ прилажем:
1.	Одговорни извођач радова (410, 414)	1. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____
2.	Лице за безбедност и здравље на раду	1. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____
3.	Руковалац багером	1. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____
4.	НКВ радници (шест НКВ радника)	1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____ 1. _____ 2. _____ 3. _____ 1. _____ 2. _____ 3. _____



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

		5. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____
		6. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____

Датум

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: У случају да у обрасцу нема довољно предвиђеног места, образац треба фотокопирати.



15. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОМ КАПАЦИТЕТУ
-Партија 1: грађевински радови на санацији мрежа-

Понуђач _____
(уписати назив и седиште понуђача)

изјављује да располаже следећим техничким капацитетом:

Ред. бр.	Назив опреме којом располажем	Као доказ прилажем:
1.	Багер-утоваривач (точкаш), измењива опрема-обична кашика	
2.	Мини багер гусеничар, измењива опрема-обична кашика	
3.	Вибро плоча	
4.	Машина за сечење асфалта и бетона	
5.	Агрегат	
6.	Компресор	
7.	Алат за разбијање асфалта и бетона	
8.	Камион кипер носивости максимално 2 тоне	
9.	Црпна пумпа	

Датум

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: У случају да у обрасцу нема довољно предвиђеног места, образац треба фотокопирати.

15. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОМ КАПАЦИТЕТУ
-Партија 2: грађевински радови на реконструкцији и изградњи мрежа-

Понуђач _____
(уписати назив и седиште понуђача)

изјављује да располаже следећим техничким капацитетом:

Ред. бр.	Назив опреме којом располажем	Као доказ прилажем:
1.	Багер-утоваривач (точкаш), измењива опрема-обична кашика	
2.	Мини багер гусеничар, измењива опрема-обична кашика	
3.	Вибро плоча	
4.	Машина за сечење асфалта и бетона	
5.	Агрегат	
6.	Компресор	
7.	Алат за разбијање асфалта и бетона	
8.	Камион кипер носивости минимално 6 тона	
9.	Камион кипер или сандучар носивости максимално 2 тоне	
10.	Црпна пумпа	
11.	Нивелир	

Датум

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: У случају да у обрасцу нема довољно предвиђеног места, образац треба фотокопирати.



15. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОМ КАПАЦИТЕТУ
-Партија 3: грађевински радови на изградњи прикључака-

Понуђач _____
(уписати назив и седиште понуђача)

изјављује да располаже следећим техничким капацитетом:

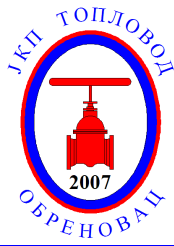
Ред. бр.	Назив опреме којом располажем	Као доказ прилажем:
1.	Мини багер гусеничар, измењива опрема-обична кашика	
2.	Вибро плоча	
3.	Машина за сечење асфалта и бетона	
4.	Агрегат	
5.	Компресор	
6.	Алат за разбијање асфалта и бетона	
7.	Камион кипер носивости максимално 2 тоне	
8.	Црпна пумпа	

Датум

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: У случају да у обрасцу нема довољно предвиђеног места, образац треба фотокопирати.



**16. МОДЕЛ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА У
ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ
- НАБАВКА РАДОВА -
ПАРТИЈА 1- грађевински радови на санацији мрежа
(ШИФРА: ЈНОП – Т – 18/15)**

Закључен између:

1. Јавно комунално предузеће "Топловод" Обреновац, Цара Лазара 3/1, 11500 Обреновац, које заступа директор Борис Ивковић, дипл.екон. (у даљем тексту: Наручилац), с једне стране и
2. _____ из _____
(назив Додављача)

(пуна адреса седишта Додављача)
мат. број _____, ПИБ _____, текући рачун број _____,
који се води код _____
(назив банке)
које-га заступа _____ (у даљем тексту:
(функција и име и презиме одговорног лица Додављача)
Додављач), са друге стране

у даљем тексту заједно названи: Уговорне стране

Уговорне стране сагласно констатују:

- 1) Да је ЈКП „Топловод“ Обреновац покренуо поступак јавне набавке радова у отвореном поступку ЈН бр. 18/15 (шифра: ЈНОП – Т – 18/15);
- 2) Да је по спровођењу законом прописаног поступка, као наповољнија изабрана понуда понуђача _____;
(назив понуђача)
- 3) Да је изабрани понуђач учествовао у јавној набавци _____;
(самостално/као учесник у заједничкој понуди/са подизвођачем)
- 4) Да су учесници заједничке понуде:
 - Носилац _____ кога заступа _____
 - Учесник _____ кога заступа _____
 - Учесник _____ кога заступа _____
 - Учесник _____ кога заступа _____
(попунити у случају заједничке понуде)
- 5) Да ће подизвођачу _____
(назив подизвођача)
бити поверени следећи послови

(навести део послова који ће бити поверени подизвођачу, попунити само у случају наступања са подизвођачем)



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

Члан 1.

Предмет овог Уговора је јавна набавка радова – грађевинских радова на санацији мрежа дистрибутивног система ЈКП „Топловод“ Обреновац, наведених у техничкој спецификацији **18/15** јавне набавке у отвореном поступку за Партију 1, чија је шифра ЈНОП-Т-18/15, а која (техничка спецификација) заједно са Понудом бр. _____ понуђача _____ чини саставни део овог уговора.

(навести број)

(навести назив Понуђача)

Члан 2.

ЈКП „Топловод“ Обреновац је као Наручилац предвидео средства за предметну јавну набавку у свом Програму пословања за 2015. годину – позиција бр. 1.3.2. у Плану набавки.

Члан 3.

Предметни радови ће се вршити на територији општине Обреновац, на систему даљинског грејања у Обреновац.

Члан 4.

Наручилац се обавезује да обезбеди сву техничку документацију неопходну за извођење радова, те да их преда Добављачу приликом увођења у посао.

Наручилац се обавезује да изврши пријаву градилишта у складу са Законом.

Наручилац ће именовати лице које ће вршити стручни надзор над извођењем предметних радова и о томе обавестити Добављача писаним путем.

Члан 5.

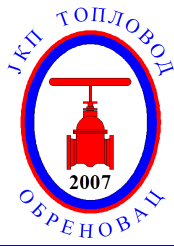
Добављач се обавезује да ће радове из члана 1. овог Уговора извршити у складу са грађевинским дозволама и техничком спецификацијом из конкурсне документације која чини саставни део овог Уговора.

Члан 6.

Наручилац ће пре почетка извођења грађевинских радова геодете извршити осигурање елементарних тачака ван профила.

На основу ових полазних тачака, Добављач може извршити обележавање трасе према пројектној документацији.

Добављач се обавезује да неће без дозволе Надзорног органа Наручиоца мењати трасу цевовода и подужни профил, а свака извршена измена са разлогом измене биће евидентирана у грађевинском дневнику.



Члан 7.

Извођач се обавезује да све радове отпочне у року од највише 3 (три) дана од дана пријема писменог позива Наручиоца и упознавања са предмером радова и задате локације.

Извођач се обавезује да предметне радове у потпуности заврши у року од 10 дана од дана почетка извођења радова по локацији.

Члан 8.*

Добављач се обавезује да именује одговорног извођача радова, у складу са Законом.

Добављач се обавезује да именује најмање једно лице које ће бити задужено за питања безбедности и здравља на раду, противпожарну заштиту и да о томе писменим путем обавести Наручиоца пре отпочињања радова.

*НАПОМЕНА: Уколико предметне радове буде изводило два или више Извођача, Наручилац и Извођачи ће уредити питања везана за безбедност и здравље на раду у складу са Законом о безбедности и здравље на раду и другим релевантим прописима из те области.

Члан 9.

Вредност предмета Уговора из чл. 1. овог Уговора износи _____ динара,
(уписати вредност без ПДВ из Понуде)

ПДВ обрачунат по стопи _____% износи _____ динара,
(уписати износ ПДВ из Понуде)

а укупна вредност са ПДВ-ом износи _____ динара
(уписати вредност са ПДВ-ом из Понуде)

(словима: _____).

У цену су урачунати сви пратећи трошкови - транспорт, материјал, енергија, трошкови који настану применом Закона о безбедности и здрављу на раду, трошкови прибављања средстава финансијског обезбеђења, као и сви други пратећи трошкови.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Члан 10.

Наручилац се обавезује да вредност изведених радова плати Добављачу према привременим ситуацијама, у року од највише 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема исправне привремене ситуације, потписане од стране надзорног органа Наручиоца.

Члан 11.

Добављач даје гарантни рок од _____ од дана завршетка радова на све изведене радове из чл. 1. овог Уговора. (уписати рок из Понуде који не може бити краћи од 2 године)



Члан 12.

Добављач се обавезује да у тренутку закључења уговора, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана закључења уговора достави једну једну оверену и потписану бланко соло меницу са меничним овлашћењем за добро извршење посла у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, као гаранцију да ће Добављач у уговореном року и квалитету извршити своје уговорне обавезе

Меница мора бити неопозива, безусловна, без права на приговор и платива на први позив, са роком важности који је најмање 10 (десет) дана дужи од дана када истиче рок за извршење уговорне обавезе.

Меница, односно менично овлашћење 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.

Наручилац ће уновчити меницу за добро извршење посла уколико Добављач не изврши комплетан посао у уговореном року или Добављач не изврши посао у уговореном квалитету или Добављач буде каснио са извршењем посла.

Члан 13.

Добављач се обавезује да у тренутку закључења уговора, а најкасније у тренутку извршења радова достави једну оверену и потписану соло меницу са меничним овлашћењем за отклањање грешака у гарантном року у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, као гаранцију да ће Добављач отклонити грешке и недостатке уочене на извршеним радовима у гарантном року.

Меница мора бити неопозива, безусловна, без права на приговор и платива на први позив, са роком важности који је најмање 10 (десет) дана дужи од дана када истиче гарантни рок.

Меница, односно менично овлашћење 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.

Наручилац ће уновчити меницу за отклањање грешака у гарантном року уколико Добављач не отклони грешке у гарантном року.

Члан 14.

Добављач који поседује негативне референце а предмет јавне набавке није истоврстан предмету за који је Добављач добио негативну референцу, се обавезује да приликом потписивања овог Уговора достави једну оверену и потписану неопозиву, безусловну, наплативу на први позив и без права на приговор бланко соло меницу са меничним овлашћењем и доказом да је меница регистрована код Народне банке Србије, односно захтевом за регистрацију менице издатим од пословне банке, у износу од 15% од укупне вредности уговора без ПДВ-а и са роком важности који је бар десет дана дужи од дана истека рока за комплетно завршење посла, као додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза.



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

Члан 15.

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања обе уговорне стране, а важи до исцрпљења средстава предвиђених програмом пословања и планом набавки Наручиоца, а најдуже годину дана од дана потписивања уговора.

Члан 16.

Уговорне стране су сагласне да ће се за сва питања која нису регулисана овим Уговором директно применити Закон о јавним набавкама, Посебне узансе о грађењу, Закон о планирању и изградњи, Закон о облигационим односима, Закон о безбедности и здрављу на раду, као и друге релевантне законске и подзаконске акте.

Члан 17.

Уговорне стране су сагласне да све евентуалне неспоразуме који могу проистећи из овог Уговора решавају мирним путем, а у случају спора уговарају надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 18.

Овај Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерка, по 2 (два) за сваку уговорну страну.

НАРУЧИЛАЦ:

ЈКП „Топловод“ Обреновац
директор,

Борис Ивковић, дипл.екон.

ДОБАВЉАЧ:

(Уписати назив Додављача)

(Уписати функцију одговорног лица Додављача)

(потпис одговорног лица Додављача и печат)

(Име и презиме одговорног лица Додављача, штампаним словима)

М.П.

НАПОМЕНА: Овај Модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем, и Наручилац ће, ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци након што му је уговор додељен, Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце односно, исправу о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке.

Достављени модел уговора понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да прихвата елементе модела уговора. У случају заједничке понуде и понуде са подизвођачем, у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи.



**16. МОДЕЛ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА У
ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ
- НАБАВКА РАДОВА -**

**ПАРТИЈА 2- грађевински радови на реконструкцији и изградњи мрежа
(ШИФРА: ЈНОП – Т –18/15)**

Закључен између:

1. Јавно комунално предузеће "Топловод" Обреновац, Цара Лазара 3/1, 11500 Обреновац, које заступа директор Борис Ивковић, дипл.екон. (у даљем тексту: Наручилац), с једне стране и
2. _____ из _____
(назив Додављача)

(пуна адреса седишта Додављача)
мат. број _____, ПИБ _____, текући рачун број _____,
који се води код _____
(назив банке)
које-га заступа _____ (у даљем тексту:
(функција и име и презиме одговорног лица Додављача)
Додављач), са друге стране

у даљем тексту заједно названи: Уговорне стране

Уговорне стране сагласно констатују:

- 1) Да је ЈКП „Топловод“ Обреновац покренуо поступак јавне набавке радова у отвореном поступку ЈН бр. 18/15 (шифра: ЈНОП – Т – 18/15);
- 2) Да је по спровођењу законом прописаног поступка, као наповољнија изабрана понуда понуђача _____;
(назив понуђача)
- 3) Да је изабрани понуђач учествовао у јавној набавци _____;
(самостално/као учесник у заједничкој понуди/са подизвођачем)
- 4) Да су учесници заједничке понуде:
 - Носилац _____ кога заступа _____
 - Учесник _____ кога заступа _____
 - Учесник _____ кога заступа _____
 - Учесник _____ кога заступа _____(попунити у случају заједничке понуде)
- 5) Да ће подизвођачу _____
(назив подизвођача)

бити поверени следећи послови

(навести део послова који ће бити поверени подизвођачу, попунити само у случају наступања са подизвођачем)



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

Члан 1.

Предмет овог Уговора је јавна набавка радова – реконструкција и изградња мрежа дистрибутивног система ЈКП „Топловод“ Обреновац, наведених у техничкој спецификацији **18/15** јавне набавке у отвореном поступку за Партију 2, чија је шифра ЈНОП-Т-18/15, а која (техничка спецификација) заједно са Понудом бр. _____ понуђача _____ чини саставни део овог уговора.
(навести број) (навести назив Понуђача)

Члан 2.

ЈКП „Топловод“ Обреновац је као Наручилац предвидео средства за предметну јавну набавку у свом Програму пословања за 2015. годину – позиција бр. 1.3.2. у Плану набавки.

Члан 3.

Предметни радови ће се вршити на територији општине Обреновац, на систему даљинског грејања у Обреновац, односно на локацијама које су дефинисане у техничкој спецификацији за Партију 2 на страни 21.

Члан 4.

Наручилац се обавезује да обезбеди сву техничку документацију неопходну за извођење радова, те да их преда Добављачу приликом увођења у посао.

Наручилац се обавезује да изврши пријаву градилишта у складу са Законом.

Наручилац ће именовати лице које ће вршити стручни надзор над извођењем предметних радова и о томе обавестити Добављача писаним путем.

Члан 5.

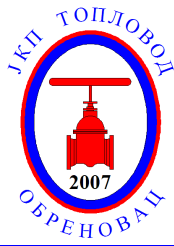
Добављач се обавезује да ће радове из члана 1. овог Уговора извршити у складу са грађевинским дозволама и техничком спецификацијом из конкурсне документације која чини саставни део овог Уговора.

Члан 6.

Наручилац ће пре почетка извођења грађевинских радова геодете извршити осигурање елементарних тачака ван профила.

На основу ових полазних тачака, Добављач може извршити обележавање трасе према пројектној документацији.

Добављач се обавезује да неће без дозволе Надзорног органа Наручиоца мењати трасу цевовода и подужни профил, а свака извршена измена са разлогом измене биће евидентирана у грађевинском дневнику.



Члан 7.

Добављач се обавезује да све радове отпочне у року од највише 5 (пет) дана од дана пријема писменог позива Наручиоца по локацији.

Добављач се обавезује да предметне радове у потпуности заврши у роковима који су дефинисани за сваку локацију у техничкој спецификацији за партију 2 на страни 21.

Члан 8.*

Добављач се обавезује да именује одговорног извођача радова, у складу са Законом.

Добављач се обавезује да именује најмање једно лице које ће бити задужено за питања безбедности и здравља на раду, противпожарну заштиту и да о томе писменим путем обавести Наручиоца пре отпочињања радова.

*НАПОМЕНА: Уколико предметне радове буде изводило два или више Извођача, Наручилац и Извођачи ће уредити питања везана за безбедност и здравље на раду у складу са Законом о безбедности и здравље на раду и другим релевантим прописима из те области.

Члан 9.

Вредност предмета Уговора из чл. 1. овог Уговора износи _____ динара,
(уписати вредност без ПДВ из Понуде)

ПДВ обрачунат по стопи _____% износи _____ динара,
(уписати износ ПДВ из Понуде)

а укупна вредност са ПДВ-ом износи _____ динара
(уписати вредност са ПДВ-ом из Понуде)

(словима: _____).

У цену су урачунати сви пратећи трошкови - транспорт, материјал, енергија, трошкови који настану применом Закона о безбедности и здрављу на раду, трошкови прибављања средстава финансијског обезбеђења, као и сви други пратећи трошкови.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Члан 10.

Наручилац се обавезује да вредност изведених радова плати Добављачу према привременим ситуацијама, у року од највише 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема исправне привремене ситуације, потписане од стране надзорног органа Наручиоца.

Члан 11.

Добављач даје гарантни рок од _____ од дана завршетка радова на све изведене радове из чл. 1. овог Уговора. (уписати рок из Понуде који не може бити краћи од 2 године)

Члан 12.

Добављач се обавезује да у тренутку закључења уговора, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана закључења уговора достави једну једну оверену и потписану бланко соло меницу са меничним овлашћењем за добро извршење посла у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, као гаранцију да ће Добављач у уговореном року и квалитету извршити своје уговорне обавезе

Меница мора бити неопозива, безусловна, без права на приговор и платива на први позив, са роком важности који је најмање 10 (десет) дана дужи од дана када истиче рок за извршење уговорне обавезе.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

Меница, односно менично овлашћење 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.

Наручилац ће уновчити меницу за добро извршење посла уколико Добављач не изврши комплетан посао у уговореном року или Добављач не изврши посао у уговореном квалитету или Добављач буде каснио са извршењем посла.

Члан 13.

Добављач се обавезује да у тренутку закључења уговора, а најкасније у тренутку извршења радова достави једну оверену и потписану соло меницу са меничним овлашћењем за отклањање грешака у гарантном року у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, као гаранцију да ће Добављач отклонити грешке и недостатке уочене на извршеним радовима у гарантном року.

Меница мора бити неопозива, безусловна, без права на приговор и платива на први позив, са роком важности који је најмање 10 (десет) дана дужи од дана када истиче гарантни рок.

Меница, односно менично овлашћење 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.

Наручилац ће уновчити меницу за отклањање грешака у гарантном року уколико Добављач не отклони грешке у гарантном року.

Члан 14.

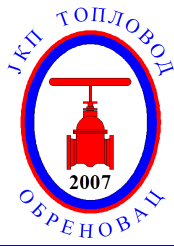
Добављач који поседује негативне референце а предмет јавне набавке није истоврстан предмету за који је Добављач добио негативну референцу, се обавезује да приликом потписивања овог Уговора достави једну оверену и потписану неопозиву, безусловну, наплативу на први позив и без права на приговор бланко соло меницу са меничним овлашћењем и доказом да је меница регистрована код Народне банке Србије, односно захтевом за регистрацију менице издатим од пословне банке, у износу од 15% од укупне вредности уговора без ПДВ-а и са роком важности који је бар десет дана дужи од дана истека рока за комплетно завршење посла, као додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза.

Члан 15.

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања обе уговорне стране, а важи до исцрпљења средстава предвиђених програмом пословања и планом набавки Наручиоца, а најдуже годину дана од дана потписивања уговора.

Члан 16.

Уговорне стране су сагласне да ће се за сва питања која нису регулисана овим Уговором директно применити Закон о јавним набавкама, Посебне узансе о грађењу, Закон о планирању и изградњи, Закон о облигационим односима, Закон о безбедности и здрављу на раду, као и друге релевантне законске и подзаконске акте.



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

Члан 17.

Уговорне стране су сагласне да све евентуалне неспоразуме који могу проистећи из овог Уговора решавају мирним путем, а у случају спора уговарају надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 18.

Овај Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерка, по 2 (два) за сваку уговорну страну.

НАРУЧИЛАЦ:

ЈКП „Топловод“ Обреновац
директор,

Борис Ивковић, дипл.екон.

ДОБАВЉАЧ:

(Уписати назив Добрављача)

(Уписати функцију одговорног лица Добрављача)

(потпис одговорног лица Добрављача и печат)

(Име и презиме одговорног лица Добрављача, штампаним словима)

М.П.

НАПОМЕНА: Овај Модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем, и Наручилац ће, ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци након што му је уговор додељен, Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце односно, исправу о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке.

Достављени модел уговора понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да прихвата елементе модела уговора. У случају заједничке понуде и понуде са подизвођачем, у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи.



**16. МОДЕЛ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА У
ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ
- НАБАВКА РАДОВА -
ПАРТИЈА 3- грађевински радови на изградњи прикључака
(ШИФРА: ЈНОП – Т – 18/15)**

Закључен између:

1. Јавно комунално предузеће "Топловод" Обреновац, Цара Лазара 3/1, 11500 Обреновац, које заступа директор Борис Ивковић, дипл.екон. (у даљем тексту: Наручилац), с једне стране и
2. _____ из _____
(назив Додављача)

(пуна адреса седишта Додављача)
мат. број _____, ПИБ _____, текући рачун број _____,
који се води код _____
(назив банке)
које-га заступа _____ (у даљем тексту:
(функција и име и презиме одговорног лица Додављача)
Додављач), са друге стране

у даљем тексту заједно названи: Уговорне стране

Уговорне стране сагласно констатују:

- 1) Да је ЈКП „Топловод“ Обреновац покренуо поступак јавне набавке радова у отвореном поступку ЈН бр. 18/15 (шифра: ЈНОП – Т – 18/15);
- 2) Да је по спровођењу законом прописаног поступка, као наповољнија изабрана понуда понуђача _____;
(назив понуђача)
- 3) Да је изабрани понуђач учествовао у јавној набавци _____;
(самостално/као учесник у заједничкој понуди/са подизвођачем)
- 4) Да су учесници заједничке понуде:
 - Носилац _____ кога заступа _____
 - Учесник _____ кога заступа _____
 - Учесник _____ кога заступа _____
 - Учесник _____ кога заступа _____
(попунити у случају заједничке понуде)
- 5) Да ће подизвођачу _____
(назив подизвођача)
бити поверени следећи послови

(навести део послова који ће бити поверени подизвођачу, попунити само у случају наступања са подизвођачем)



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

Члан 1.

Предмет овог Уговора је јавна набавка радова – грађевинских радова на изградњи прикључака дистрибутивног система ЈКП „Топловод“ Обреновац, наведених у техничкој спецификацији **18/15** јавне набавке у отвореном поступку за Партију 3, чија је шифра ЈНОП-Т-18/15, а која (техничка спецификација) заједно са Понудом бр. _____ понуђача _____ чини саставни део овог уговора.

(навести број)

(навести назив Понуђача)

Члан 2.

ЈКП „Топловод“ Обреновац је као Наручилац предвидео средства за предметну јавну набавку у свом Програму пословања за 2015. годину – позиција бр. 1.3.2. у Плану набавки.

Члан 3.

Предметни радови ће се вршити на територији општине Обреновац, на систему даљинског грејања у Обреновац.

Члан 4.

Наручилац се обавезује да обезбеди сву техничку документацију неопходну за извођење радова, те да их преда Добављачу приликом увођења у посао.

Наручилац се обавезује да изврши пријаву градилишта у складу са Законом.

Наручилац ће именовати лице које ће вршити стручни надзор над извођењем предметних радова и о томе обавестити Добављача писаним путем.

Члан 5.

Добављач се обавезује да ће радове из члана 1. овог Уговора извршити у складу са грађевинским дозволама и техничком спецификацијом из конкурсне документације која чини саставни део овог Уговора.

Члан 6.

Наручилац ће пре почетка извођења грађевинских радова геодете извршити осигурање елементарних тачака ван профила.

На основу ових полазних тачака, Добављач може извршити обележавање трасе према пројектној документацији.

Добављач се обавезује да неће без дозволе Надзорног органа Наручиоца мењати трасу цевовода и подужни профил, а свака извршена измена са разлогом измене биће евидентирана у грађевинском дневнику.

Члан 7.

Добављач се обавезује да све радове отпочне у року од највише 3 (три) дана од дана пријема писменог позива Наручиоца по прикључку.

Добављач се обавезује да предметне радове у потпуности заврши у року од 5 дана од дана почетка извођења радова по једном прикључку.



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

Члан 8.*

Добављач се обавезује да именује одговорног извођача радова, у складу са Законом.

Добављач се обавезује да именује најмање једно лице које ће бити задужено за питања безбедности и здравља на раду, противпожарну заштиту и да о томе писменим путем обавести Наручиоца пре отпочињања радова.

*НАПОМЕНА: Уколико предметне радове буде изводило два или више Извођача, Наручилац и Извођачи ће уредити питања везана за безбедност и здравље на раду у складу са Законом о безбедности и здравље на раду и другим релевантим прописима из те области.

Члан 9.

Вредност предмета Уговора из чл. 1. овог Уговора износи _____ динара,
(уписати вредност без ПДВ из Понуде)

ПДВ обрачунат по стопи _____% износи _____ динара,
(уписати износ ПДВ из Понуде)

а укупна вредност са ПДВ-ом износи _____ динара
(уписати вредност са ПДВ-ом из Понуде)

(словима: _____).

У цену су урачунати сви пратећи трошкови - транспорт, материјал, енергија, трошкови који настану применом Закона о безбедности и здрављу на раду, трошкови прибављања средстава финансијског обезбеђења, као и сви други пратећи трошкови.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Члан 10.

Наручилац се обавезује да вредност изведених радова плати Добављачу према привременим ситуацијама, у року од највише 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема исправне привремене ситуације, потписане од стране надзорног органа Наручиоца.

Члан 11.

Добављач даје гарантни рок од _____ од дана завршетка радова на све изведене радове из чл. 1. овог Уговора. (уписати рок из Понуде који не може бити краћи од 2 године)

Члан 12.

Добављач се обавезује да у тренутку закључења уговора, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана закључења уговора достави једну једну оверену и потписану бланко соло меницу са меничним овлашћењем за добро извршење посла у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, као гаранцију да ће Добављач у уговореном року и квалитету извршити своје уговорне обавезе

Меница мора бити неопозива, безусловна, без права на приговор и платива на први позив, са роком важности који је најмање 10 (десет) дана дужи од дана када истиче рок за извршење уговорне обавезе.

Меница, односно менично овлашћење 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.

Наручилац ће уновчити меницу за добро извршење посла уколико Добављач не изврши комплетан посао у уговореном року или Добављач не изврши посао у уговореном квалитету или Добављач буде каснио са извршењем посла.



Члан 13.

Добављач се обавезује да у тренутку закључења уговора, а најкасније у тренутку извршења радова достави једну оверену и потписану соло меницу са меничним овлашћењем за отклањање грешака у гарантном року у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, као гаранцију да ће Добављач отклонити грешке и недостатке уочене на извршеним радовима у гарантном року.

Меница мора бити неопозива, безусловна, без права на приговор и платива на први позив, са роком важности који је најмање 10 (десет) дана дужи од дана када истиче гарантни рок.

Меница, односно менично овлашћење 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.

Наручилац ће уновчити меницу за отклањање грешака у гарантном року уколико Добављач не отклони грешке у гарантном року.

Члан 14.

Добављач који поседује негативне референце а предмет јавне набавке није истоврстан предмету за који је Добављач добио негативну референцу, се обавезује да приликом потписивања овог Уговора достави једну оверену и потписану неопозиву, безусловну, наплативу на први позив и без права на приговор бланко соло меницу са меничним овлашћењем и доказом да је меница регистрована код Народне банке Србије, односно захтевом за регистрацију менице издатим од пословне банке, у износу од 15% од укупне вредности уговора без ПДВ-а и са роком важности који је бар десет дана дужи од дана истека рока за комплетно завршење посла, као додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза.

Члан 15.

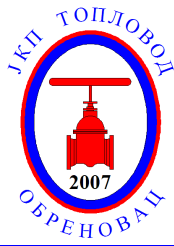
Овај уговор ступа на снагу даном потписивања обе уговорне стране, а важи до исцрпљења средстава предвиђених програмом пословања и планом набавки Наручиоца, а најдуже годину дана од дана потписивања уговора.

Члан 16.

Уговорне стране су сагласне да ће се за сва питања која нису регулисана овим Уговором директно применити Закон о јавним набавкама, Посебне узансе о грађењу, Закон о планирању и изградњи, Закон о облигационим односима, Закон о безбедности и здрављу на раду, као и друге релевантне законске и подзаконске акте.

Члан 17.

Уговорне стране су сагласне да све евентуалне неспоразуме који могу проистећи из овог Уговора решавају мирним путем, а у случају спора уговарају надлежност Привредног суда у Београду.



ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
"ТОПЛОВОД"

ОБРЕНОВАЦ
Цара Лазара 3/1
Текући рачун: 355-1095960-63
Текући рачун: 205-113917-68
ПИБ: 104764767
Матични број: 20233940

Члан 18.

Овај Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерка, по 2 (два) за сваку уговорну страну.

НАРУЧИЛАЦ:

ЈКП „Топловод“ Обреновац
директор,

Борис Ивковић, дипл.екон.

ДОБАВЉАЧ:

(Уписати назив Добрављача)

(Уписати функцију одговорног лица Добрављача)

(потпис одговорног лица Добрављача и печат)

(Име и презиме одговорног лица Добрављача, штампаним словима)

М.П.

НАПОМЕНА: Овај Модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем, и Наручилац ће, ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци након што му је уговор додељен, Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце односно, исправу о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке.

Достављени модел уговора понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да прихвата елементе модела уговора. У случају заједничке понуде и понуде са подизвођачем, у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи.