



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
НОВОСАДСКА ТОПЛАНА



Јавно комунално предузеће "Новосадска топлана" Нови Сад
Владимира Николића 1, 21000 Нови Сад
Тел. (+381 21) 4881-101; Факс: 4881-253
Кориснички центар (тел.): 0800 100 021
E-mail: toplana@nstoplana.rs
www.nstoplana.rs

Шифра делатности: 3530
Матични број: 08038210; ПИБ: 100726741
Рачун: 160-121608-69 (Banca Intesa)
105-800199-85 (AIK Banka)
325-9500700008494-30 (OTP banka)

Датум: 29.10.2018. године
Место: Нови Сад

На основу члана 54. став 13. тачка 1. и члана 63, став 1. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС" бр.124/2012 и 14/15 и 68/15) Комисија за спровођење поступка јавне набавке број 3-4Б-17/18 наручиоца *Јавног комуналног предузећа Новосадска топлана Нови Сад* врши

ПРВУ ИЗМЕНУ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА
у квалификационом поступку јавне набавке

Машинско изолатерски и грађевински радови на изградњи и реконструкцији вреловода и вреловодних прикључака:

Реконструкција вреловода и изградња прикључка за Јована Храниловића 40

број јавне набавке: 3-4Б-17/18, по позиву за подношење понуда објављеном на Порталу јавних набавки, интернет страници Наручиоца и Порталу службених гласила РС и база прописа дана 25.10.2018. године

У конкурсној документацији за јавну набавку радова: Машинско изолатерски и грађевински радови на изградњи и реконструкцији вреловода и вреловодних прикључака:
Реконструкција вреловода и изградња прикључка за Јована Храниловића 40, број ј.н. 3-4Б-17/18, по позиву за подношење понуда објављеном на Порталу јавних набавки, интернет страници Наручиоца и Порталу службених гласила РС дана 25.10.2018. мења се следеће набројано и после измена гласи :

Тачка 2.7 ПОДНОШЕЊЕ И ОТВАРАЊЕ ПОНУДЕ, Страница број 6 конкурсне документације мења се и после измене изгледа овако:

Благовремена понуда, је понуда која је примљена од стране наручиоца у року одређеном у позиву, односно која је достављена наручиоцу најкасније до **05.11.2018.** године до **09:00** часова.

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

Благовремено достављене понуде биће јавно комисијски отворене у просторијама наручиоца, дана **05.11.2018.** године са почетком у **10:00** часова.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ, страница број 50, ставка 22 се мења и после измене образац 4 изгледа овако:

Г - ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

Реконструкција вреловода и изградња прикључка за објекат у улици Јована Храниловића бр. 40 у Новом Саду

| Ред. бр. | Опис радова | Јед. мере | Кол. | МАТЕРИЈАЛ | | РАД | | Укупна јединична цена без ПДВ (5+7) | Укупан износ без ПДВ (4х9) |
|--------------------------------|---|----------------|------|-------------------|----------------------|------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| | | | | Јед. цена без ПДВ | Укупно без ПДВ (4х5) | Јед.цена без ПДВ | Укупно без ПДВ (4х7) | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Дужина вреловода сса 180 мТр | | | | | | | | |
| Г1 - ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ | | | | | | | | | |
| 1 | Обележавање трасе са утврђивањем свих висинских кота и других потребних кота за почетак извођења радова. Идентификовати све инсталације које пресецају трасу вреловода и обележити их. Протокол о обележавању трасе доставити инвеститору најкасније три дана након почетка радова. | | | | | | | | |
| | Обрачун по мТр. | мТр | 180 | | | | | | |
| 2 | Обележавање и сечење машином постојеће конструкције коловоза, на месту пролаза вреловода (асфалт до d=15cm) што правилнијег облика. | | | | | | | | |
| | Обрачун по м. | м | 103 | | | | | | |
| 3 | Рушење постојеће конструкције коловоза од асфалта укупне дебљине сса 50cm (асфалт, битумизирани шљунак, туцаник) машинским путем, утовар шута у возило за транспорт и одвоз на депонију. | | | | | | | | |
| | Обрачун по м ² коловоза. | м ² | 84 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|----------------|----|--|--|--|--|--|--|
| 4 | Обележавање и сечење машином постојеће конструкције коловоза, пешачке стазе и платоа на месту пролаза вреловода (бетон до d=15cm) што правилнијег облика. | | | | | | | | |
| | Обрачун по м. | м | 23 | | | | | | |
| 5 | Рушење постојеће конструкције коловоза и тротоара од бетона, укупне дебљине сса 30cm (бетон и тампон од туцаника) машинским путем, утовар шута у возило за транспорт и одвоз на депонију. | | | | | | | | |
| | Обрачун по м ² коловоза. | м ² | 10 | | | | | | |
| 6 | Рушење постојећих ивичњака 24/18, чишћење, утовар, превоз на депонију. Обавезан упис количине депонованих ивичњака у грађевински дневник | | | | | | | | |
| | Обрачун по м. | м | 76 | | | | | | |
| 7 | Рушење постојећих сливника, израда типског бетонског сливника Ø44cm, са постављањем старе сливничке решетке са рамом, израда прикључка на постојећи шахт, пробијање отвора и обрада око цеви, утовар шута у возило за транспорт и одвоз на градску депонију. | | | | | | | | |
| | Обрачун по ком. | ком | 2 | | | | | | |
| 8 | Набавка и уградња PVC канализационих цеви са потребним елементима и фитинзима, пробијање отвора и обрада око цеви, утовар шута у возило за транспорт и одвоз на градску депонију. Обрачун по м. | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|----------------|-----|--|--|--|--|--|--|
| | цев Ø110 | м | 5 | | | | | | |
| | цев Ø160 | м | 5 | | | | | | |
| 9 | Бушење армиранобетонског темељног зида објекта и подне плоче (керновање) за уградњу заптивача у зиду за пролаз предизолованих цеви. У цену урачунати и постављање цеви, заптивање у зиду, довођење темељног зида и подне плоче у првобитно стање, утовар шута у возило за транспорт и одвоз на депонију. Обрачун по комаду избушене рупе. | | | | | | | | |
| | ДН32-40/ДА110 | ком | 4 | | | | | | |
| 10 | Рушење армиранобетонске подне плоче у подстаници објекта за пролаз предизолованих цеви. У цену урачунати и утовар шута у возило за транспорт, одвоз на депонију и довођење подне плоче у првобитно стање. | | | | | | | | |
| | Обрачун по м ² подне плоче. | м ² | 3 | | | | | | |
| 11 | Машински ископ рова потребне ширине у земљишту II категорије са правилним одсецањем и планирањем бочних страна и дна канала до и преко 1,5m дубине рова. У цену урачунати и планирање и нивелисање трасе вреловода по датим kotaма као и утовар земље из ископа (ручно и машински) у возило за транспорт, одвоз на градску депонију, истовар и планирање. Ширина и дубина рова према писменом налогу надзорног органа. | | | | | | | | |
| | Обрачун по м ³ , мерено урасло. | м ³ | 141 | | | | | | |
| 12 | Ручни ископ рова у земљишту II | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|----------------|----|--|--|--|--|--|--|
| | категорије на местима где није могућ ископ машинским путем и на местима укрштања новог вреловода са подземним инсталацијама. У цену урачунати и планирање и нивелисање трасе вреловода по датим kotaма као и утовар земље из ископа (ручно и машински) у возило за транспорт, одвоз на градску депонију, истовар и планирање. Ширина и дубина рова према писменом налогу надзорног органа. | | | | | | | | |
| | Обрачун по м ³ , мерено урасло. | м ³ | 35 | | | | | | |
| 13 | Разупирање страница рова на местима где прети опасност од урушавања, у свему према важећим законима, правилницима и уредбама о безбедности и здрављу на раду. Јединичном ценом је предвиђен материјал и рад на монтажи и демонтажи подграде. Обрачунска висина подграде је од дна рова до 20cm изнад нивоа терена. Покривеност страна рова оплатом је 100%. | | | | | | | | |
| | Обрачун по м ² постављене и демонтиране подграде. | м ² | 59 | | | | | | |
| 14 | Снижавање нивоа подземне и/или атмосферске воде (ако се за то укаже потреба) за време ископа, разупирања рова, монтаже цеви и затрпавања рова. Снижавање нивоа воде вршити адекватном методом на основу стварног стања на терену. За време извођења | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|-----|--|--|--|--|--|--|
| | наведених позиција дно рова мора бити без воде. Обрачун снижавања нивоа подземне воде се ради по утрошеном часу. Обавезно је да надзорни орган врши контролу и овери утрошак времена. | | | | | | | | |
| | Обрачун по часу. | h | 12 | | | | | | |
| 15 | Набавка, испорука и постављање траке за обележавање трасе вреловода. Трака се поставља изнад сваке цеви. На постављеним тракама треба да пише "опасност вреловод предизоловане цеви". | | | | | | | | |
| | Обрачун по м цеви. | м | 360 | | | | | | |
| 16 | Набавка, довоз и разастирање песка са потребним сабијањем на дно канала, дебљина слоја мин d=10cm као подлога за цеви. Пре почетка насипања песка ров очистити од шута, обрушене земље и сл. уз обавезно присуство надзорног органа. После извршене монтаже цеви, песак насипати и сабијати истовремено са обе стране цеви. Песак сабијати у слојевима од 15-20cm. Песак се уграђује у постељицу и у зони цеви. На делу трасе ров се до коловозне конструкције, пешачких и паркинг површина, затрпава песком до потребне доње висине туцаничког слоја, а на делу зелених површина до нивоа 40 cm од горње коте зелене површине. Уграђени песак у рову треба да задовољи захтев збијености према пројектним условима ЈКП "Пут"-а, | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|----------------|-----|--|--|--|--|--|--|
| | на делу коловоза, паркинга, пешачких и зелених површина, према стандардном поступку лабораторијског испитивања збијености по Проктору, а у складу са стандардом SRPS U.E1.015. Број, начин и места теренско-лабораторијских контролних испитивања збијености тла у рову одређује надзорни орган, а обрачун је дат посебном позицијом. Надзорном органу доставити извештај о квалитету уграђеног песка. | | | | | | | | |
| | Обрачун по м ³ збијеног песка. | м ³ | 112 | | | | | | |
| 17 | Испитивање збијености песка методом кружне плоче. Потребна збијеност за слој песка у рову је према пројектним условима ЈКП "Пут"-а на делу коловоза, паркинга, пешачких и зелених површина. Лабораторијска испитивања збијености извршити у складу са стандардом SRPS U.E1.015. Извештај о испитивању збијености доставити надзорном органу. | | | | | | | | |
| | Обрачун по ком/броју места испитивања. | ком | 6 | | | | | | |
| 18 | Израда и уградња армиранобетонских растеретних плоча dp=20cm, бетон МВ30, арматурна мрежа ±Q335, на месту пролаза вреловода испод коловоза при мањој дебљини насутог слоја од минимално дозвољеног. У цену урачунати и потребну плату и арматуру. Приликом постављања плоча обавезно је присуство надзорног органа. | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|----------------|---|--|--|--|--|--|--|
| | Надзорном органу доставити извештај о квалитету уграђеног бетона на притисак и квалитету уграђене арматуре. | | | | | | | | |
| | Обрачун по м ² . | м ² | 5 | | | | | | |
| 19 | Бетонирање неармираним бетоном подлоге за лебит (тампон) d=5cm. | м ² | 3 | | | | | | |
| 20 | Набавка и испорука потребног материјала и зидање презида од опеке d=12cm у цементном малтеру | | | | | | | | |
| | Обрачун по м ² . | м ² | 3 | | | | | | |
| 21 | Измештање постојећих подземних инсталација на месту укрштања са трасом вреловода, ако се укаже потреба, што ће надзорни орган и власник инсталације претходно одобрити. Радове на измештању постојећих инсталација изводи у свему према условима и надзором надлежних ЈП и ЈКП, односно власника инсталације. Пре почетка радова на измештању инсталација Инвеститору обавезно доставити понуду за наведене радове. Понуда мора бити прихваћена, потписана и оверена од стране Инвеститора и достављена уз рачун за изведене радове. | | | | | | | | |
| | Обрачун по испостављеним рачунима. | пауш | 1 | | | | | | |
| | УКУПНО Г1 - ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ: | | | | | | | | |
| | Г2 - ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГРАДИЛИШТА | | | | | | | | |
| 1 | Набавка, израда, постављање и одржавање панелне, монтажано-демонтажне ограде рова висине 2м. | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
| | Ограда мора бити стабилна, монтаж­но демон­тажна. Панеле међусобно повезати сигурносним спојницама и спојити их бетонским стопама. Заштитну ограду поставити са обе стране ро­ва и по обиму шахтова који се руше. На ограду поставити табле и ознаке са упозорењем за пролазнике. Ограда се користи за све време трајања радова и плаћа једанпут без обзира да ли се демонтира и поново монтира у току радова. | | | | | | | | |
| | Обра­чун по мТр. | мТр | 180 | | | | | | |
| 2 | Набавка, постављање и уклањање пешачких прелаза са заштитном оградом преко ро­ва вреловодног кана­ла и привременог вода за ТПВ. | | | | | | | | |
| | Обра­чун по ком. | ком | 1 | | | | | | |
| 3 | Набавка, постављање и уклањање прелаза за теретни саобраћај - челичне талпе са заштитном оградом преко ро­ва вреловодног кана­ла | | | | | | | | |
| | Обра­чун по ком. | ком | 3 | | | | | | |
| 4 | Инвеститор је обавезан да обезбеди Елаборат техничког регулисања саобраћаја. Извођач грађевинских радова је обавезан да обезбеди и постави саобраћајну сигнализацију. У периоду извођења радова, све до довођења површина у технички исправно стање, Извођач је обавезан да одржава постављену сигнализацију у | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| | исправном стању. | | | | | | | | |
| | Обрачун по ком. | ком | 1 | | | | | | |
| 5 | Набавка материјала, израда и монтажа градилишне табле правоугаоног облика димензија 200x300x20cm. Табла се израђује од четвртастих кутијастих профила и поцинкованог лима, а поставља се на челичним носачима одговарајуће носивости фундираним у бетон. Садржај табле се исписује на српском језику, ћириличним писмом, словима примерене величине. Ако се у току радова табла оштети извођач радова је у обавези да је замени новом таблом (не обрачунава се посебно). Ценом обухватити и приказ објекта у колору на 1/3 површине табле и текстом у свему према Правилнику о изгледу, садржини и месту постављања градилишне табле (Сл.гласник РС бр.22/2015). | | | | | | | | |
| | Обрачун по комаду постављене табле. | ком | 1 | | | | | | |
| | УКУПНО Г2 - ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГРАДИЛИШТА: | | | | | | | | |
| УКУПНО (Г1+Г2): | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-------|----|--|--|--|--|--|--|
| | има дозволу за обављање делатности о уклањању и збрињавању отпада. У цену урачунати демонтажу челичних профила који се користе за фиксне тачке и клизне ослонце. -обрачун по метру трасе (мТр). | | | | | | | | |
| | ДН100/100 | мТр | 14 | | | | | | |
| 2 | Демонтажа изолованих и неизолованих црних челичних цеви у подстаницама и демонтажа опреме. Демонтажу извршити само у подстаници. Обрачун за све постојеће подстанице које се прикључују на вреловод. | | | | | | | | |
| | Обрачун паушално. | пауш. | 1 | | | | | | |
| УКУПНО М1: | | | | | | | | | |
| М2 – ВРЕЛОВОДНА МРЕЖА | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | Набавка, испорука и монтажа предизолованих челичних цеви (са атестима произвођача) са уграђеним кабловима за детекцију влаге цевне мреже, темп. режима 130оС. Предизоловане цеви морају задовољавати европске норме SRPS EN 253. Цеви треба да су израђене од челика ознаке P235GH према SRPS EN 10027-1. Заваривање вршити према стандардима и прописима за ову врсту опреме.Пре почетка заваривања Извођач радова треба да достави Технологију заваривачких радова. У цену урачинати нивелацију вреловода гредицама од стиропора или џаковима напуњеним песком. | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
| | Обрачун по дужном метру цеви. потреба дрвених гредица није дозвољена! | | | | | | | | |
| | ДН100 (Ø114,3 x 3,6мм) / Ø200мм | м | 144 | | | | | | |
| | ДН80 (Ø88,9 x 3,2мм) / Ø160мм | м | 132 | | | | | | |
| | ДН32(Ø42,4 x 2,6мм) / Ø110мм | м | 84 | | | | | | |
| 2 | Набавка, испорука и монтажа предизолованих цевних лукова R=1,5D (са атестима произвођача), са уграђеним ел. кабловима за контролу цевне мреже, темп. режима 130°C (дуг лукови 1x1m) -LB. Предизоловани лукови морају задовољавати европске норме SRPS EN 448, материјал челик ознаке P235GH $\alpha=90^\circ$ | | | | | | | | |
| | ДН80 (Ø88,9 x 3,2мм) / Ø160мм | ком | 8 | | | | | | |
| | ДН32 (Ø42,4 x 2,6мм) / Ø110мм | ком | 6 | | | | | | |
| 3 | Набавка, испорука и монтажа предизолов. цевних лукова R=1,5D (са атестима произвођача), са уграђеним ел. кабловима за контролу цевне мреже, темп. режима 130°C (кратки лукови) - KB. Предизоловани лукови морају бити усаглашени са захтевима SRPS EN 448. | | | | | | | | |
| | $\alpha=90^\circ$ | | | | | | | | |
| | ДН100 (Ø114,3 x 3,6мм) / Ø200мм | ком | 8 | | | | | | |
| | ДН32 (Ø42,4 x 2,6мм) / Ø110мм | ком | 2 | | | | | | |
| 4 | Набавка, испорука и монтажа предизолов. паралелног огранка (ПА) са уграђеним ел. кабловима за контролу цевне мреже температурског режима 130°C (са атестима произвођача). Предизоловани елементи морају бити усаглашени са захтевима | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|-----|----|--|--|--|--|--|--|
| | SRPS EN 448. | | | | | | | | |
| | ДН100/100 | КОМ | 2 | | | | | | |
| | ДН100/32 | КОМ | 2 | | | | | | |
| | ДН80/32 | КОМ | 2 | | | | | | |
| 5 | Набавка, испорука и монтажа предизолов. редуционог комада (стандардна дебљина изолације) са уграђеним ел. кабловима за контролу цевне мреже температ. режима 130°C. Предизоловани елементи морају бити усаглашени са захтевима SRPS EN 448. | | | | | | | | |
| | ДН100/80 | КОМ | 2 | | | | | | |
| 6 | Набавка, испорука и монтажа једноделне термоскупљајуће спојнице која се састоји из: - PEHD обложна цев - PEHD тремоскупљајућа спојница - Заптивна трака - Отвори за пуњење - Одушак са заптивним чепом - PUR пена компонента А - PUR пена компонента Б, дужина спојнице L=700mm. Опрема треба да буде изведене су у свему према европској норми SRPS EN 489. У цену урачунати употребу екструдера ако се укаже потреба за израду спојница по мери | | | | | | | | |
| | ДН100/ДА200 | КОМ | 36 | | | | | | |
| | ДН80/ДА160 | КОМ | 28 | | | | | | |
| | ДН32,40/ДА110 | КОМ | 28 | | | | | | |
| 7 | Набавка, испорука и монтажа једнод. термоскупљајуће завршне спојнице EM која се састоји из: - блинде на челичној цеви (данце) - PEHD обложна цев | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - PEHD тремоскупљајућа спојница - Заптивна трака - Отвори за пуњење - Одушак са заптивним чепом - PUR пена компонента А - PUR пена компонента В <p>Опрема треба да буде изведене су у свему према SRPS EN 489.</p> | | | | | | | | |
| | ДН80/ДА160 | КОМ | 2 | | | | | | |
| 8 | Набавка, испорука и монтажа елемената за заптивање предизолованог цевовода на пролазу кроз преграду (ДР). | | | | | | | | |
| | ДН100/ДА200 | КОМ | 2 | | | | | | |
| | ДН32/ДА110 | КОМ | 6 | | | | | | |
| 9 | Набавка, испорука и монтажа заптивног улошка (ЕК) - завршне капе, на споју између предизоловане и челичне цеви. | | | | | | | | |
| | ДН100/ДА200 | КОМ | 2 | | | | | | |
| | ДН32/ДА110 | КОМ | 4 | | | | | | |
| 10 | <p>Набавка, испорука и монтажа РЕ еластичних облога (ДР траке) на компенз. топлотних дилатација, дужине 1m, изведбе за делимично облагање са ивичном зоном ламината.</p> <p>Физичке карактеристике облога као и начин монтаже су дати на цртежу шеме цевне мреже</p> <p>Обрачун је по дужном метру облоге.</p> | | | | | | | | |
| | - тип I (за пречнике изолација $\varnothing 65$ - $\varnothing 160$) димензије 120x40x1000 мм - 2 ребра | М | 192 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|----------------|-----|--|--|--|--|--|--|
| | - тип II(за пречнике изолација $\varnothing 180-\varnothing 280$) димензије 240x40x1000 мм - 4 ребра | м | 128 | | | | | | |
| 11 | Набавка, испорука и монтажа ламината за обавијање компензационих јастука. | | | | | | | | |
| | Обрачун по м ² . | м ² | 96 | | | | | | |
| 12 | Набавка, испорука и монтажа равних запорних вентила са контра прирубницама и елементима прирубничког споја, називног притиска PN 16. Конструкција је у складу са SRPS EN 13709. Кућиште равних запорних вентила је равно са прирубницама на крају, израђено од квалитетног сивог лива, са уградно дужином према стандарду SRPS EN 558-1, Ред 1. Прикључне мере прирубница су према SRPS EN1092-1, Тип Б. | | | | | | | | |
| | ДН32 | КОМ | 4 | | | | | | |
| | ДН15 | КОМ | 2 | | | | | | |
| 13 | Набавка, испорука и монтажа челичних бешавних цеви, према EN13480. Материјал цевовода P235GH, темп. режима до 150°C. Заваривање вршити према SRPS С.Т3.030. Класа квалитета завареног споја је мин. II према SRPS С.Т3.010. | | | | | | | | |
| | ДН100 ($\varnothing 114,3 \times 3,6$ мм) | м | 6 | | | | | | |
| | ДН32 ($\varnothing 42,3 \times 2,6$ мм) | м | 18 | | | | | | |
| | ДН15 ($\varnothing 21,3 \times 2,0$ мм) | м | 3 | | | | | | |
| 14 | Набавка, испорука и монтажа хамбуршких лукова 90°, од челичних бешавних цеви P235GH, захтеви испоруке према SRPS EN10216-2, R=1,5D | | | | | | | | |
| | ДН100 ($\varnothing 114,3 \times 3,6$ мм) | КОМ | 2 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|--------|----|--|--|--|--|--|--|
| | ДН32 (Ø42,3 x 2,6мм) | ком | 12 | | | | | | |
| | ДН15 (Ø21,3 x 2,0мм) | ком | 4 | | | | | | |
| 15 | Набавка, испорука и монтажа хамбур. лукова 45°, од челичних бешавних цеви Р235GH, захтеви испоруке према SRPS EN10216-2. R=1,5D | | | | | | | | |
| | ДН100 (Ø114,3 x 3,6мм) | ком | 2 | | | | | | |
| 16 | Набавка, испорука, монтажа и уградња клизних ослонаца за ношење челичних бешавних цеви у подстаници, као и предизолованих цеви који се воде кроз објекат. Ставком такође обухватити и ослонце за ношење равних пропусних вентила примара. | | | | | | | | |
| | Обрачун по килограму. | кг | 95 | | | | | | |
| 17 | Набавка, испорука и монтажа одзрачних посуда DN100x150 са кугла вентилом (са точкићем уместо ручице) DN15 PN16 комплет са прирубничким спојем и цевима 4m Ø21,3x2,0mm - 4m | | | | | | | | |
| | ДН100 x 200мм | ком | 4 | | | | | | |
| 18 | Израда прикључка новог двоцевног РI вреловода ДН100/100 на постојећи РI вреловод ДН100/100. Позиција обухвата сав материјал и рад као и исецање постојећег вреловода и чишћење крајева огранка од нечистоће и заваривање на магистрални вреловод. | | | | | | | | |
| | Обрачун по комплетном урађеном прикључку. | компл. | 1 | | | | | | |
| 19 | Израда прикључка новог двоцевног РI вреловода ДН100/100 на постојећи вреловод | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--------|-----|--|--|--|--|--|--|
| | у лебиту. Позиција обухвата демонтажу постојеће лебит масе, исецање постојећег вреловода и чишћење крајева огранка од нечистоће, сав материјал и рад, испоруку и уградњу изолационе лебит масе на месту прикључења (према техничким условима), украјање, сегментирање и заваривање на магистрални вреловод. | | | | | | | | |
| | Обрачун по комплетном урађеном прикључку. | компл. | 1 | | | | | | |
| 20 | Повезивање новопроект. инсталације спољашњег вреловода ДН32/32 на постојећу подстанциу инсталацију у објекту бр. 36А. Позиција обухвата сав материјал и рад као и украјање нових цеви и фазонских комада са постојећим цевима у објекту. | | | | | | | | |
| | Обрачун по комплетном урађеном прикључку. | компл. | 1 | | | | | | |
| 21 | Испитивање вреловода на чврстоћу и непропусност: -провера заварених спојева пеном од сапунице при притиску у цеви од 0,2 bar -водом, испитним притиском од 16 bar у трајању од 2h, након чега систем испитати и притиском од 10 бар , у трајању од 24h. Испитивање се сматра успешним , ако пад притиска није већи од 0,2 bar (SRPS EN 253). У цену урачунати и блиндирање крајева испитиваног вреловода. О испитивању треба сачинити записник, који потписују Одговорни извођач радова и Надзорни орган." | | | | | | | | |
| | Обрачун по дужном метру трасе. | мТр | 180 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---------------|----------|--|--|--|--|--|--|
| 22 | Радови на повезивању жица за детекцију цурења вреловода: Завршетак за ел. водове тип: VE (антенице). Повезивање свих жица за детекцију цурења помоћу стандардних спојница (буксне) и држача за жице (одстојник). Обавеза извођача је да достави шематски приказ повезивања жица за детекцију цурења. завршетак за ел. водове тип: VE ком 4 повезивање свих ел. каблова – двоцевни мТр 180 | | | | | | | | |
| | Обрачун по комплекту. | компл. | 1 | | | | | | |
| 23 | Радиографско снимање заварених спојева од стране овлашћене институције (према писменом налогу Надзорног органа). Потребно их је констатовати записнички и оценити.У зависности од класификације заварених спојева поступити по прописима. Извођач се обавезује да достави Инвеститору шему заварених спојева са именима и атестима заваривача. | | | | | | | | |
| | ДН100 | ком | 8 | | | | | | |
| | ДН80 | ком | 6 | | | | | | |
| | ДН32 | ком | 6 | | | | | | |
| 24 | Испитивање заварених спојева методом пенетрације од стране овлашћене институције (према писменом налогу Надзорног органа). Потребно их је констатовати записнички и оценити.У зависности од класификације заварених спојева поступити по прописима. Извођач се | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|----------------|----|--|--|--|--|--|--|
| | обавезује да достави Инвеститору шему заварених спојева са именима и атестима заваривача. | | | | | | | | |
| | ДН100 | ком | 2 | | | | | | |
| | УКУПНО М2 – ВРЕЛОВОДНА МРЕЖА: | | | | | | | | |
| | М3 – ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ | | | | | | | | |
| 1 | Чишћење цеви од корозије, нечистоће и фарбање истих двокомпонентном бојом отпорном до 150°C. Фарбање извршити у два премаза. Овом ставком обухватити фарбање заварених спојева са предизолованим цевима. | | | | | | | | |
| | Обрачун по м ² . | м ² | 3 | | | | | | |
| 2 | Изолација вреловода у топлотној подстанци и подруму, минералном вуном дебљине 50 mm, у облози од алуминијумског лима дебљине 0,6 mm. | | | | | | | | |
| | Обрачун по м ² . | м ² | 10 | | | | | | |
| | УКУПНО М3-ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ: | | | | | | | | |
| УКУПНО (М1+М2+М3): | | | | | | | | | |

РЕКАПИТУЛАЦИЈА**Реконструкција вреловода и изградња прикључка за објекат у улици Јована Храниловића бр. 40 у Новом Саду**

| | | Цена у динарима без ПДВ-а | Цена у динарима са ПДВ-ом | Учешће у укупној цени понуде (у %) |
|---------------------|--|------------------------------|------------------------------|---|
| 1 | ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ | | | |
| 2 | МАШИНСКО-ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ | | | |
| УКУПНО (1+2) | | | | |

М.П.

Упутство за попуњавање овог обрасца

Понуђачи су дужни да попуне овај образац тако да:

- Упишу јединичне цене без ПДВ-а, како за материјал, тако и за рад, те да упишу укупне јединичне цене за сваку од наведених ставки, а и укупан износ без ПДВ-а . Код ставки где нема материјала, обележити косом цртом „/“.
- Крајњи збир позиција (1+2) у делу "Рекапитулација" исказе укупну цену у динарима без ПДВ-а и са ПДВ-ом, понуде и у процентуалном износу до 100%.
- Укупно понуђена цена без ПДВ-а мора бити једнака цени унетој у Обрасцу понуде.
- Дата структура цене доказује да цена покрива сав трошак који ће понуђач имати у реализацији набавке.
- Понуђач је дужан да попуни све ставке наведеног обрасца.

У осталим деловима конкурсна документација остаје непромењена

Комисија за јавну набавку 3-4Б-17/18