

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЈАВНА НАБАВКА – Извођење радова на изградњи феклних пумпних станица „Суваја“ и „Речка Река“ у насељу Брза Паланка

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНА НАБАВКА бр. 2/2014

Август 2014.године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 29/2013), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 2/2014. број 162/2014 и Решења о образовању комисије за јавну набавку. 2/2014 број 165/2014 припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**у отвореном поступку за јавну набавку радова – Извођење радова на изградњи фекалних пумпних станица „Суваја“ и „Речка Река“ у насељу Брза Паланка
ЈН бр 2/2014**

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету јавне набавке	4
III	Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис добара, радова или услуга, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.	5
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	44
V	Упутство понуђачима како да сачине понуду	48
VI	Образац понуде	58
VII	Модел уговора	62
VII	Образац структуре цене са упутством како да се попуни	68
IX	Образац трошкова припреме понуде	113
X	Образац изјаве о независној понуди	114
XI	Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона	115
XII	Менично овлашћење - писмо	116

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу

Наручилац: Месна заједница Брза Паланка

Адреса: ул.Трг Републике бр.3, 19323 Брза Паланка

Интернет страница: www.kladovo.org.rs

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 2/2014 су радови - Извођење радова на изградњи фекалних пумпних станица „Суваја“ и “Речка Река“ у насељу Брза Паланка

4. Циљ поступка

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

7. Контакт (лице или служба)

Лице (или служба) за контакт:

Драгиша Матасаревић, е - mail адреса : jnkladovo@gmail.com

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 2/2014 су радови – Извођење радова на изградњи фекалних пумпних станица „Суваја“ и “Речка Река“ у насељу Брза Паланка
Ознака из општег речника набавке

ОРН:45231300 – радови на изградњи цевовода за воду и канализацију

ОРН:45232423 – радови на изградњи пумпних станица за отпадне воде

ОРН:45311000 – радови на постављању електричних инсталација и електромонтажни радови

2. Партије

Понуђачи могу поднети понуду само за целокупну набавку, иста није обликована у партијама

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

ПРЕДМЕР РАДОВА ЗА ИЗГРАДЊУ ФЕКАЛНИХ ПУМНИХ СТАНИЦА "Речка река" и "Суваја " у насељу Брза Паланка

1.Електро Радови ПС" Речка река"(део насеља Брза Паланка II фаза)

I.Напајање

I.1.Грађевински радови

I.1.1.Трасирање кабловског рова на лицу места према пројектној документацији са обележавањем познатих места укрштања са постојећим инсталацијама. Плаћа се по дужном метру трасе.

м' 140

I.1.2.Извршити ископ рова у земљи до III категорије са запрегама и затрпавање по полагању каблова.Ископ рова ће бити ручни. По завршетку ископа у исти посути слој ситнозрнасте земље дебљине 10 см пре полагања кабла и други слој истих димензија по полагању кабла. Изнад каблова према детаљу у графичкој документацији,изнад горњег слоја ситнозрнасте земље,поставити PVC траку за упозорење. Затрпавање рова вршити у слојевима од по 20 см,уз набијање,а вишак земље по затрпавању рова однети на депонију удаљену до 1 км (према одлуци Инвеститора).

На висини од 40см изнад каблова,поставити другу PVC траку. По полагању PVC траке,насути слој земље и преко њега набити други слој земље ради учвршћивања траке у том положају. Плаћа се по кубном метру ископаног рова са затрпавањем, укључујући израду слојева ситнозрнасте мреже и постављање траке за упозорење.Предвиђени су следећи радови:

а) ров димензија 0,4×0,8м за смештање енергетског кабла м³ 38,40
ручни ископ 10 % м³ 3,84
машински ископ 90 % м³ 34,56

б) ров димензија 0,6×1,05 м за смештање кабловске канализације енергетског кабла испод саобраћајнице,ручни ископ,по разбијању асфалта који се посебно специфицира од 0,2 до 1,05 м (шљунак и кабловице се такође посебно специфицирају)

м³ 2,9

ц)исто,само ров димензија 0,4×0,8 м за део трасе у тротоару,ископ се врши само од -10цм до - 80 цм (70 цм у набијеној земљи) од коте тротоара (уклањање и реконструкција конструкције су посебно специфициране у позицији 3)

м³ 1,4

I.1.3.Радови за пролаз испод саобраћајнице и у конструкцији тротоара:
I.1.3.а.Разбијање хабајућег,везног и носећег дела коловозне конструкције, укупне дубине 20 цм пре ископа кабловског рова у ширини од 0,6 м. Рачуна се по квадратном метру.

м² 3,6

I.1.3.б.Исто,само у тротоару разбијање везног и носећег дела конструкције, укупне дубине 10 цм пре ископа кабловског рова у ширини од 0,4 м. Рачуна се по квадратном метру.

м² 2,0

I.1.3.ц.Испорука меког бетона МБ15,израда постелице дебљине 80-100 мм за полагање цеви,по завршетку ископа рова и заливање спојева са горње стране цеви и између два реда паралелно положених цеви по полагању истих. Рачуна се по кубном метру бетона.

м³ 0,8

I.1.3.д.Испуна природним шљунком по полагању кабловица до коловозне конструкције (кота - 20 цм од нивоа пута односно - 10 цм од тротоара). Рачуна се по кубном метру уграђеног шљунка укључујући и трошкове машинског збијања.

м³ 4,3

I.1.3.е.Довођење у претходно стање тротоара и саобраћајнице на месту пролаза кабловске канализације

м² 5,6

I.1.4.Набавка,транспорт и монтажа на постојећу конструкцију моста чврсте ПВЦ канализационе цеви Ø 60 мм,л=3м. Причвршћивање траком на носаче паралелно са цевоводом Рачуна се по постављеној цеви са свим потребним радовима.

ком 7

I.1.5.Испорука и монтажа челичне цеви 80 мм, l=4 м са израдом прелаза челична заштита-PVC заштитакабловског прелаза моста.
Крај на улазу у земљу учврстити,залити бетоном сса 0,5 м³.

ком 2

I.1.6.Испорука и уградња материјала за механичку заштиту каблова и упозорење:

ПВЦ штитник црвени м' 120

ПВЦ трака за упозорење
"ПОЗОР ЕНЕРГЕТСКИ КАБАЛ" м' 120

I.1.7.Испорука бетонских ознака трасе каблова за регулисан терен са уграђеним металним плочицама.Бетонске ознаке поставити након затрпавања рова укопавањем у земљу на дубини од 30 см.

Бетонске ознаке постављати на местима где кабловска траса мења правац и на правим линијама на сваких 20-30 м.

-за правац за један кабл ком 4

-за пролаз испод саобраћајнице ком 2

-ознака краја кабловске канализације ком 2

I.1.8.Набавка и монтажа металног стуба Н=4 м за монтажу на бетонску плочу.
По монтажи извести заштиту премазом основне и заштитне боје.
Плаћа се комплет.

ком 1

I.1.9.Геодетско снимање трасе без обавезе уписа у план Геодетске управе који је обавеза инвеститора.Плаћа се по метру снимљене трасе

м' 140

I.1.10.Остали неспецифирани материјали и радови.

паушално

I.2.Монтажни радови

I.2.1..Извршити набавку,допремање и полагање кабла типа РРОО-У 4×16мм²,1 кV

од места споја на постојећу инсталацију у орману ТС "Брза Паланка 5" до прикључка

у новопроектваном орману.

Кабал се делом полаже на мосту у заштитној цеви а осталим делом трасе у рову.

Кабал се у рову полаже змијасто да би се избегла механичка напрезања кабла у експлоатацији, због слегања тла и промена температуре околине. Плаћа се по дужном метру кабла прописно положеног са оловним натписним плочицама, обрађеног за повезивање на оба краја са израдом кабловских завршетака пресованим папучицама, укључујући и механичку заштиту на местима укрштања са ТТ инсталацијом и слично према детаљима из графичког дела документације.

м' 160

I.2.2. Набавку материјала и израда одвода у постојећом NN изводном орману ТС "Брза Паланка 5" за РРОО 4×16 мм².

ком 1

I.2.3. Испитивање кабла пре пуштања под напон

ком 1

I.2.4. Набавка и монтажа светиљке типа АХ1 са халогеним извором 70W, са носачем за монтажу на метални стуб и израда инсталације каблом РРОО 3×1,5мм² дужине 10м.

ком 1

I.2.5. Трошкови изласка овлашћеног лица ЕД "Кладово" ради искључивања напона и повезивања на НН мрежу и поновног довођења мреже под напон.

паушално

I.2.6. Набавка траке Fe-ZN P-25 (25×4) мм и полагање у ров на делу трасе од ПС до моста.

Са повезивањем за металну конструкцију носача.

м' 20

I.2.7. Остали неспецифирани материјал и радови

паушално

II. РАЗВОДНИ ОРМАН

II.1. Набавка, транспорт и монтажа ормана мерења за спољну монтажу 40×90×30см(ширина×висина×дубина). Орман је са вратима, бравом и кључем. Врата мерног поља су са прозирним делом кроз који је могуће видети стање на бројилу и уклопном сату.

Израда темеља је специфицирана у грађевинском делу објекта.

Орман је у IP55 степену механичке заштите и са уграђеном опремом према спецификацији:

- орман са застакљеним отвором за читавање на вратима, бравом, и кључем за спољну монтажу у IP 54 степену заштите

ком 1

- двотарифно бројило активне енергије са показивањем максиграфа у обе тарифе 10-40А,

3×380/220 V , 50 Hz, са интегрисаним уклопним сатом

ком 1

- једнополни аутоматски осигурачи карактеристике В, 6А, 6 кА

ком 3

- једнополни аутоматски осигурачи лимитатори карактеристике U, 25 А, 6 кА

ком 3

- заштитни трофазни уређај диференцијалне струје 380 V, 50 Hz FID 25/0,3 А (-FA1)

ком 1

- статички претварач напона 220V AC /24 V DC и пуњач за батерије, са батеријом 3,5 Ah

ком 1

- ситан материјал, уводнице, каблови за шемирање и сл.

ком 1

Рачуна се комплет са монтажом и заштитом од корозије.

ком 1

II.2. Испорука и монтажа двоструког ормана (=NE-PS) у IP 65 степену механичке заштите. Димензије спољњег ормана су 1000×1070×320 мм (ширина×висина×дубина) не рачунајући настрешницу и он је типски од PVC материјала.

У овај орман се монтира унутрашњи орман димензија 800×800×220 мм (ширина×висина×дубина). У унутрашњем орману се монтира потребна енергетска и управљачка опрема за погон пумпи.

На вратима унутрашњег ормана монтира се потребна командна, мерна и сигнална опрема. Спољни орман је опремљен бравом са "Елзет" кључем за закључавање а унутрашњи само са бравом.

Орман се израђује према једнополној шеми, шеми деловања, распореду опреме из графичког дела документације и према радионичкој документацији произвођача.

У орман се уграђује на монтажну плочу опрема дата у спецификацији материјала:

1. спољни орман од пластике 1000×1000×320 мм, са вратима, кваком и кључем производ

"Евротехна" или сличан, у IP65 степену механичке заштите.

ком 1

2. унутрашњи орман (800×800×220) мм са застакљеним отвором за читавање на вратима, бравом и кључем, плочом за монтажу и потребним отворима на вратима за монтажу опреме (тастери, светиљке, итд.)

ком 1

3. гребенасти прекидач GS25-10-U (QS1) монтиран на врата

ком 1

4. Волтметарска преклопка 500 V, L1, L2, L3, L1-L2, L2-L3, L3-L1 (-Sv)

ком 1

5. Волтметар за директно прикључивање 0-500 V, 50 Hz

ком 1

6. Струјни трансформатор, једнополни, преносног односа 25/5 A, за прикључак мерног инструмента (-TO) снаге 15 VA, кл. 1, $F_s=5$

ком 1

7. Аутоматски трополни осигурач-прекидач C32-10 A тип C (FS1, FS2)

ком 2

8. Аутоматски трополни осигурач-прекидач за кондензаторе C32-6 A тип C (FS10, FS11, FS12)

ком 3

9. Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C32 B-6 A (FVs, FS6, 1FS8, 2 FS8, 3FS8, 1FS9, FS13, FS14)

ком 10

10. аутоматски осигурач-прекидач C32 B-2 A (FS3, 2 FS7)

ком 2

11. аутоматски осигурач-прекидач C32 B-1 A (1 FS7)

ком 1

12. Заштитни трофазни уређај диференцијалне струје 380 V, 50 Hz FID 25/0,03A (-FA2)

ком 1

13. Аутоматски трополни осигурач-прекидач C32-C 20 A (FS4)

ком 3

14. аутоматски осигурач-прекидач C32-C 16 A (FS5)

ком 1

15. Трофазна прикључница 3×380/220 V,10 A (-XS1)
ком 1
16. Монофазна прикључница 250 V/10 A (-XS2)
ком 1
17. Управљачки трансформатор 220/24 V,50 Hz,50 VA (T1)
ком 1
18. Двополни прекидач (0-1) у С32 кућишту,250 V (-SA3)
ком 1
19. VS стезаљка са топивим осигурачем 2А и LCD индикацијом (2FS9,3FS9)
ком 2
20. VS стезаљка са топивим осигурачем 0,5 А и LCD индикацијом (4S9)
ком 1
21. VS стезаљка са топивим осигурачем (без патрона) А и LCD индикацијом (резерва)
ком 1
22. Логички програмабилни контролер (PLC) за 24 V DC,са 16 DI (дигиталних безнапонских улаза) 24 V DC,са 10 RO (дигиталних транзиторских излаза) 24 V DC ,са подршком за GSM.Уређај за монтажу на плочу врата ормана са најмање IP 55 степеном заштите заштитне маске.
ком 1
- 23.GSM модем са картицом мреже према избору Инвеститора за 900 MHz мрежу (опционо) са антеном
ком 1
24. Сигнална светилка 220 V,са диодом 250 V,зелена (HL2, HL4)
ком 2
25. Сигнална светилка 220 V,са диодом 250 V,црвена (HL1, HL3,HL5, HL6)
ком 4
26. Тастер за контролу 250 V,10 А,црни (-SA4)
ком 1
27. Тастер за укључење 250 V,10 А,зелени (1S1,2S1)
ком 2

28. Тастер за искључење 250 V,10 A,црвени (1S2,2S2)
ком 2
29. Бројач часова рада 250V,6 A,са минимумом 6 места (PT1, PT2)
ком 2
30. Изборна преклопка (1-0-2) GS10-52-U (-SA1,-SA2,-SA4)
ком 3
31. Трополни контактор 16 A,са шпулном за 220 V,(3L+1NO)
ком 2
32. Амперметар са скалом 0-10 A,за прикључак преко шанта (PA1,PA2)
ком 2
33. Биметални реле 380 V,за опсег (3-6,3).A (-FR1,-FR2)
ком 2
34. Реле присуства , асиметрије и редоследа фаза 380 V,са преклопним безнапонским излазом 250 V,6A (-FVO,-FV1,-FV2)
ком 3
35. Реле контроле термистора и продора воде,пумпе изабраног добављача 220 V,са преклопним безнапонским излазима 250 V,6 A (-FR-1-2,-FR-2-2)
ком 2
36. Трополни контактор 10 A,са шпулном за 220 V,(3L+1NO) (1KA4,KM01,KM02,KM03)
ком 4
37. Регулатор реактивне енергије са 4 излаза и процесорским модулом за регулацију,хистерезисом при манипулацији,подешавањем времена реакције и могућношћу уклапања предвиђених кондензатора
ком 1
38. Трополни кондензаторска батерија 0,5 kVAr,400V (C11,C12,C13)
ком 3
39. Помоћни реле 4 преклопна контакта 24 V,50 Hz ,подножје са RC заштитом и LED индикацијом стања (KA1)
ком 1
40. Помоћни реле 2 преклопна контакта 24 V,50 Hz ,подножје са RC заштитом и LED индикацијом стања (KA2,KA3,KA4,KA5)
ком 4
41. Помоћни реле 4 преклопна контакта 24 V,50 Hz ,подножје са RC заштитом и LED индикацијом стања (KA6,KA9)
ком 2

42. . Помоћни реле 2 преклопна контакта 220 V,50 Hz ,подножје са RC заштитом
и LED индикацијом стања (KA7,KA8,KA10,KA11)

ком 4

43. . Помоћни реле 2 преклопна контакта 24 V DC,50 Hz ,подножје са RC заштитом
и LED индикацијом стања (KA12,KA13,KA14)

ком 3

44. Фотореле,220V,50 Hz (1KA5)

ком 1

45. Носач за подножја релеа

ком 2

46. Термостат 0-60 °C са излазима за грејање и вентилацију

ком 1

47. Грејач 150 W,220 V са ограниченом максималном температуром на додирној површини од 60°C

ком 1

48.Светиљка FLS 6W,у IP43 степену механичке заштите

ком 1

49. Носач за VS стезаљке

ком 3

50.VS стезаљке 16 мм²,=XTO

ком 3

51. VS стезаљке 4 мм²,=XT1

ком 12

52. VS стезаљке 2,5 мм²,=XT2

ком 10

53. VS стезаљке 2,5 мм²,=XT3

ком 10

54.потребан везни материјал.проводници,каналете итд.

паушално

II.2.Испорука и монтажа разводног ормана ком 1

II.3.Израда апликативног софтвера на PLC-у за локални и даљински надзор и локално управљање радом ПС,комуникацију SMS порукама.Према детаљно разрађеној технологији из машинског дела пројекта,са записом критичних догађаја и приказом оперативних података на дисплеју.

ком 1

II.4.Набавка,транспорт и монтажа кутије +XA1 у IP 68 степену механичке заштите са уводником за PPOO 3×1,5 mm² и три уводника за GG 3×0,75 и 6×VS2,5.

Рачуна се комплет са монтажом и заштитом од корозије.

ком 1

II.5. Остали неспецифирани материјал и радови

паушално

III.Инсталација електромоторног погона и аутоматике

III.1.Полагање енергетских каблова за повезивање мотора пумпе.

Кабл је део испоруке уз пумпу (већ је набављено).

Кабл се полаже делом по зиду на објумицама,делом слободно од места учвршћења до мотора.

Рачуна се по дужном метру постављеног кабла,са потребним материјалом за полагање и са повезивањем.

III.1.a.енергетски кабл GN50-Y 7×1,5 mm² ,1 kV (за два извода)

m' 20

III.2.Набавка и полагање енергетских каблова за повезивање елемената опреме.

Кабл се полаже у цреву са и обрадом крајева (папучицом,иглицом итд)

Рачуна се по дужном метру постављеног постављеног кабла,са потребним материјалом за полагање и са повезивањем.

III.2.a. енергетски кабл PPOO-Y 3×2,5 mm² ,1kV m' 5,00

III.2.b. енергетски кабл PPOO-Y 3×2,5 mm² ,1kV m' 5,00

III.2.в. енергетски кабл P/F-Y 1×6 mm² ,1kV m' 2,00

III.2.г.сигнални кабл PPOO-Y 3×1,5 mm² ,1kV у рову са израдом наставка у кутији IP 68

m' 10,00

III.3.Набавка,монтажа и повезивање крушкастих ниво-прекидача (24 V,50 Hz),који се испоручују са каблом дужине 10 м,у шахту пумпне станице.Кабал се монтира на зид према детаљу из пројекта.

Рачуна се комплет монтиран ниво прекидач са повезивањем и подешавањем положаја.

ком 5

III.4.Набавка материјала и израда носача за постављање и подешавање ниво-прекидача.

Вежа мора бити демонтажна да не би била на сметњи при промени режима рада пумпи.

Израђује се од "L" профила и челичног лима,сајле 1мм,просечне дужине 6 мм и затезног тега.

Носачи се штите премазом основном и заштитном бојом.

ком 3

III.5.Набавка,транспорт потребног материјала и обезбеђивање заптивања улазног отвора из шахта у носач ормана.Рачуна се комплет.

ком 1

III.6.Набавка материјала,транспорт,израда и монтажа решетке на отвору у доњем делу носећег темеља ормана.Решетку је могуће демонтирати и испод ње монтирати заптивну плочу у зимским месецима.Рачуна се комплет.

ком 1

III.7.Остали неспецифицирани материјал,прибор,радови,PVC и пластифицирана метална заштитна боја,термопластичне траке и црева,шрафови,подметачи и остало.

паушално

IV.Инсталација уземљења и изједначавање потенцијала

IV.1.Испорука материјала и израда темељног уземљивача траком P-25 (25×4 мм) JUS.N.B4.901-P

положеној по арматури темељне плоче и повезаној за исту на сваких 1-2 м челичном жицом.

Плаћа се комплет изведени радови на постављању траке рачунато по дужном метру траке,са израдом извода који су специфицирани.

Радове усагласити са извођачем грађевинског дела пројекта.

м' 25

IV.2.Исто,само полагање у већ ископан ров испред темеља ормана.

м' 10

IV.3.Израда извода за прикључак на GŠIP траком P-25 као у позицији 1.Траку причврстити за темељни уземљивач укрским комадом "трака-трака" N.B4.936.Трака се полаже слободно у конструкцију темеља и изводи у темељни носач на месту GŠIP.

Пролаз кроз хидроизолацију се штити на 20 см изнад и испод пролаза премазом битуменом а место пролаза се посебно обрађује и залива битуменом или другом заптивном масом да не би било продора воде.

Просечна дужина извода је 3м.

ком 1

IV.4.Исто,само изводи за изједначавање потенцијала.Просечне дужине 3м.

ком 1

IV.5.Набавка материјала и постављање са набијањем шљунка (слој 10 цм) за израду платоа испред ормана.

m³ 0,5

IV.6.Набавка типских плоча 50×50×50 см,и полагање на припремљену подлогу са заливањем спојева по постављању и формирање платоа.Плаћа се по постављеној плочи.

ком 16

IV.7.Набавка материјала и израда спојева са металним масама у објекту.Спој са металним деловима се изводи преко шрафа и зупчасте подлошке или варењем за цев.

Укрштање помоћу укрсног комада JUS N.B4.936 (заштиту споја од корозије извести премазом уљним минијумом или сличним премазом) и траке P-25.

Рачуна се по изведеном споју.

ком 4

IV.8.Извршити преспајање вентила и прирубница траком P-25,перфорираном траком или бакарном плетеницом 16 мм²,или подставити одговарајуће подметаче на припремљеном месту споја прирубница (два зупчаста подметача по прирубници).На местима контакта између различитих материјала поставити оловне подметаче.

Плаћа се комплет по оствареном преспајању.

ком 12

IV.9.Остали неспецифирани материјал,минијум.шрафови,потребна техн.средства,итд.

паушално

V.Завршни радови

V.1.Након завршеног рада на извођењу напред наведене инсталације,извођач је дужан извршити:

-крпљење зидова и плоча на местима пролаза инсталација,

-отклањање евентуалних техничких и естетских грешака на извођењу инсталације у објекту,

-чишћење просторија од шута и одношење истог ван објекта

По завршеном прегледу изведених радова извршити сва потребна и прописима

предвиђена испитивања, као што су:

- мерење прелазног отпора уземљивача

- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и уређаја, појединачно и целокупне инсталације,

- мерење падова напона на прикључку потрошача

- проверу ефикасности заштите од опасног напона додира

Након извршених мерења извођач је дужан направити извештај и доставити инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.

За све радове и уграђени материјал Извођач је дужан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима ЈУС-а и постојећих уговора са Инвеститором, уз давање свих упутстава за касније одржавање.

паушално

V.2. За време извођења радова унети све евентуалне измене црвеним тушем у један примерак елабората. Измене морају бити оверене од стране Извођача и Надзорног органа.

паушално

V.3. Урадити елаборат изведеног стања, који мора да садржи све евентуалне измене настале за време извођења радова, оверен печатом одг. извођача радова, са свим неопходним шемама за рад постројења. Елаборат се предаје Инвеститору у 3 (три) примерака.

паушално

РЕКАПИТУЛАЦИЈА електро -радови ПС "РЕЧКА РЕКА"

I. НАПАЈАЊЕ

II. РАЗВОДНИ ОРМАНИ

III. ИНСТАЛАЦИЈА ЕМ. ПОГОНА И АУТОМАТИКЕ

IV. ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА И ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА

V. ЗАВРШНИ РАДОВИ

2. ХИДРОМАШИНСКИ РАДОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ И ОПРЕМАЊЕ ФЕКАЛНЕ ПУМПНЕ СТАНИЦЕ " РЕЧКА РЕКА "

ПУМПНА СТАНИЦА " РЕЧКА РЕКА "

1. Фекална пумпа

Напомена : Током 2013.године извршена је набавка комплет пумпних агрегата типа MAN150/6/100 A1FT/50 за ПС"РЕЧКАРЕКА ".

Све потребне параметре за овај агрегат можете видети на сајту произвођача : www.zenit.com.

Цена за ову позицију обухвата само монтажне радове и повезивање система у рад.

Због јаснијег увида у потребне активности у овом предмеру радова дајемо приказ свих елемената који су већ набављени по пројекту

Флуид : Отпадне воде - Фекална канализација

Обим испоруке : Пумпни агрегат (пумпа са електро мотором) за стационарну уградњу на дну пумпне станице (мокро извођење). Уз агрегат се испоручује: Носеће колено NO100 са челичним типловима и завртњима за везу са бетонским дном, горњи и доњи држач вођице и "куплунг" канца.

1. Монтажа пумпних агрегата комплета 2 x

2. Црна, челична, бешавна цев $\phi \times \delta = 60,3 \times 2,9$, за израду вођице пумпе

м' 12,00 (кг 49.7)

3. Некалибрисани, челични ланац 8 x 52 x 16 мм

м' 14,00

4. Челична спојница ланца (Шкопац) за ланац $\phi 8$

ком 4

5. Челична прирубница са грлом за заваривање NO100, NP 16, JUS.M.B6.163

ком 8

6. Цевни лук за заваривање (Хамбуршки лук), $\phi \times \delta = 108 \times 3,6$, JUS.C.B6.821

ком 3

7. Црна, челична, бешавна цев $\phi \times \delta = 108 \times 3.6$, према JUS.C.B.221

м' 54,00 (кг 504,0)

8. Прирубнички, дихтујући сет NO100, NP16 (вијци, матице, подложне плочице и заптивач од клингерита)

комплета 9

9. Улазна, груба решетка, израђена од челичних лимова , која се уграђује у окну испред П.С.

ком. 1 (кг 84)

10. Пљоснати засун NO100, NP10, са прирубницама бушеним за NP10

Цена за ову позицију обухвата само монтажне радове и повезивање система у рад.

ком 2

11. Неповратна клапна за хоризонталну уградњу NO100, NO 10

ком 2

12. Чишћење, одмашћивање и бојење у два премаза бојом на бази битумена (Битулитом), новоизграђеног цевовода.

Паушално

3.ПОТИСНИ ЦЕВОВОД "РЕЧКА РЕКА"
ФЕКАЛНА ПУМПНА СТАНИЦА РЕЧКА РЕКА-СПОЈ СА ПОСТОЈЕЋОМ
ФЕКАЛНОМ КАНАЛИЗАЦИЈОМ

I. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

1. Обележавање трасе потисног цевовода трајним белегама према елементима датим у пројекту.

м¹ 92,00

II. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1. Ручни ископ рова за полагање потисног цевовода, у земљи III категорије, ширине б= 0,60м и дубине од 0-2м, у свему према подужном профилу датом у пројекту и упутству Надзорног органа. Бочне стране рова морају бити вертикално одсечене а дно фино испланирано. Приликом ископа земљу одбацити на мин. 1,00м од ивице рова како не би дошло до обрушавања ископа.

м³ 2,88

2. Машински и ручни ископ рова за постављање гравитационог дела фекалне канализације, у земљи III категорије, ширине б=1,00м и дубине 0-2м. у свему према подужном профилу датом у пројекту и упутству Надзорног органа. Бочне стране рова морају бити вертикално одсечене а дно фино испланирано. Приликом ископа земљу одбацити на мин. 1,00м од ивице рова како не би дошло до обрушавања ископа.

маш. 90%	м ³	63,44
ручн. 10%	м ³	7,05

3. Набавка, утовар, транспорт и уградња ситног сепарисаног песка за слој тампона испод канализационих ПВЦ . цеви
По извршеном планирању дна рова а пре полагања канализационих цеви поставити подлогу од песка у

слоју дебљине $d=10\text{cm}$.

Након монтаже цеви и испитивања на пробни притисак, цеви затрпати слојем песка дебљине $d=10\text{cm}$ изнад горњег темена цеви.

m^3 17,42

4. Затрпавање рова, након уградње песка и испитивања цевовода на пробни притисак, земљом из ископа. Затрпавање вршити у слојевима од по 20cm са набијањем до природне носивости уз истовремено вађење оплате на местима где је вршено разупирање. Приликом убацивања земље водити рачуна да се не убацују крупни комади земље или камена који би оштетили цеви.

m^3 38,05

5. На местима ископаних ровова у асфалтним улицама затрпавање ровова вршити постављањем вршних $30\text{-}40\text{cm}$ шљунчаним материјалом. Ровови се затрпавају земљом из ископа до одређене дубине а остатак рова до коловозне конструкције се затрпава шљунком. Шљунак се поставља у слојевима дебљине $d=30\text{cm}$ уз истовремено збијање. Овај слој шљунка служи као подлога за израду коловозног застора и мора задовољити M_s од 70 MP-a Затрпавање шљунка вршити у свему према ТУ, упутству Надзорног органа и детаљима из пројекта.

m^3 17,90

6. Утовар и одвоз вишка земље из ископа, након затрпавања рова, на депонију коју одреди Надзорни орган а на удаљености до 1km . са истоваром, разастирањем и грубим планирањем.

m^3 35,32

III. БЕТОНСКИ РАДОВИ

1. Набавка, транспорт и уградња бетона M_{B10} у слоју дебљине $d=10\text{cm}$ као подлога за израду доње плоче ревизионог окна.

m^3 0,20

2. Израда округлих ревизионих силаз $D=1,00\text{м}$ са конусним завршетком на врху окна од префабрикованих АБ елемената постављених на бетонском постољу. Ценом обухватити набавку, транспорт, монтажу и спајање прстенова, постављање и уградња цеви, израда кинете и израда каскада у окну на местима на којима су предвиђена подужним профилем, у свему према детаљима у пројекту.

конус 1000/900/600 мм ком 1

3. Израда АБ подложног прстена за рам поклопца комплет са уградњом арматуре G пресека од бетона МБ 30 описаног профила 15/28цм, укупног унутрашњег пречника $\varnothing 600$ мм, армирано серклажно са $8\varnothing 8$ мм и узенгија $\varnothing 6/20$ цм.

ком 1

IV. АРМИРАЧКИ РАДОВИ

1. Набавка, транспорт, сечење, савијање, монтажа и везивање арматуре за бетонске прстенове испод поклопца окна у свему према упутству Надзорног органа.

GA 240-360 кг 25,40

V. МОНТАЖНИ РАДОВИ

1. Набавка, транспорт и монтажа - плагање РЕ водоводних цеви за притисак од НП-6. Цеви полагају у ров на слоју песка а по правцу и нивелети како је дато у подужном профилу у пројекту. После монтаже цеви, а у присуству Надзора извршити испитивање цеви на пробни притисак према приложеном упутству (ово се посебно плаћа). Након испитивања цеви затрпати песком тако да дебљина слоја изнад горњег темена цеви буде мин. $d=10\text{цм}$.

РЕ D-100мм (ND 110) NP6 м¹ 36,50

2. Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа ПВЦ канализационих цеви Д-200 мм према стандарду JUS G C6 501 тип S-20 (SDR-41), Цеви пажљиво плагати у ров на предходно испланираној постељици од песка а по правцу и нивелети како је дато подужним профилем у пројекту и упутству надзора. После монтаже цеви а уз присуство Надзорног органа извршити испитивање цеви на вододрживост према приложеном упутству у пројекту. (ово се посебно плаћа). Након испитивања, цеви затрпати песком тако да дебљина слоја песка изнад горњег темена цеви буде мин д=10цм. Ценом обухватити уз монтажу цеви и комплетан заптивни материјал, фазонске комаде за израду каскада, преглед исправности цеви као и све радње за постизање вододрживости.

D-200мм м¹ 56,70

3. Набавка, транспорт и уградња LG поклопца D-625 mm, са металним рамом за ревизиона окна према стандарду JUS M.JG.226, носивости 250 KN. и исти осигурати постављањем АБ подложног прстена на врх окна.

ком 1

4. Набавка, транспорт и уградња LG пењалица облика и димензија према JUS M.JG.285. Пењалице. Пењалице уградити у зидове окна на међусобном вертикалном растојању од 30цм, смакнута од осе 10цм, бочно.

ком 2

VI. РАЗНИ РАДОВИ

1. Разупирање рова приликом ископа ,по целој дубини (лако 15%).
Приликом разупирања водити рачуна о томе да се разупирање врши ради заштите радника од обрушавања због чега треба применити све мере заштите по прописима НТЗ-а за ту врсту радова.
Пре извођења радова извођач је дужан да уради пројекат разупирања и за њега добије сагласност надлежне инспекције или Надзорног органа.

м ²	84,00
----------------	-------

2. Након монтаже цеви исте испитати на пробни притисак према приложеном упутству у пројекту.

м ¹	92,00
----------------	-------

3. После изградње цевовода извршити геодетско снимање изведеног стања.

м ¹	92,00
----------------	-------

4. Раскопавање коловозне конструкције пре ископа рова на деоници где је траса канализације постављена у улицама са изведеном коловозном конструкцијом (асфалт или макадам).
Рушење коловоза вршити у ширини рова за полагање цеви канализације а ископани материјал трајно уклонити одвозом на депонију коју одреди Надзорни орган до 1 км удаљености.

м ²	24,60
----------------	-------

5. Израда коловозне конструкције на местима где је иста уклоњена ради израде канализације од асфалт бетоном д=3цм.преко предходно постављене подлоге од шљунка.

асфалт-бетон	м ²	24,60
--------------	----------------	-------

6. Набавка материјала и израда прелаза потиса преко реке вешањем цеви за конструкцију моста.Цевовод се полаже на дрвену греду

димензија 8/16cm која се полаже преко челних
"L6" конзолних носача окачених на конструкцију
моста у свему према детаљу датом у пројекту,
"А" за цевовод који је окачен на конструкцију
ослонца моста и детаљ "В" који се налази на делу
конструкције моста. Монтажу прелаза преко моста
извести у свему према детаљима у пројекту и упутству
Надзора. Цевовод термички заштити минералном вуном
дебљине $d = 5$ cm и алу лимом $d = 0,7$ cm.

конзолни носач тип "А" ком 9

конзолни носач тип "В" ком 2

дрвена греда -носач м¹ 36,50

минерална вуна и AL фолија м¹ 36,50

7. Израда елабората изведеног стања после комплетне израде мреже.

п а у ш а л н о

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПОТИСНИ ЦЕВОВОД :

I. П Р И П Р Е М Н И Р А Д О В И
II. З Е М Љ А Н И Р А Д О В И
III. Б Е Т О Н С К И Р А Д О В И
IV. А Р М И Р А Ч К И Р А Д О В И
V. М О Н Т А Ж Н И Р А Д О В И
VI. Р А З Н И Р А Д О В И

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА-ПС "РЕЧКА РЕКА"

1. ЕЛЕКТРО РАДОВИ
2. ХИДРОМАШИНСКИ РАДОВИ
3. ПОТИСНИ ЦЕВОВОД

1.ЕЛЕКТРО РАДОВИ ПС"СУВАЈА" (део насеља Стара Брза Паланка) I.Напајање

I.1.1.Грађевински радови

I.1. Трасирање кабловског рова на лицу места према пројектној документацији са обележавањем познатих места укрштања са постојећим инсталацијама. Плаћа се по дужном метру трасе.

м' 150

I.1.2. Извршити ископ рова у земљи до III категорије са запрегама и затрпавање по полагању каблова. Ископ рова ће бити ручни. По завршетку ископа у исти посути слој ситнозрнате земље дебљине 10 см пре полагања кабла и други слој истих димензија по полагању кабла. Изнад каблова према детаљу у графичкој документацији, изнад горњег слоја ситнозрнате земље, поставити PVC траку за упозорење. Затрпавање рова вршити у слојевима од по 20 см, уз набијање, а вишак земље по затрпавању рова однети на депонију удаљену до 1 км (према одлуци Инвеститора).

На висини од 40 см изнад каблова, поставити другу PVC траку. По полагању PVC траке, насути слој земље и преко њега набити други слој земље ради учвршћивања траке у том положају. Плаћа се по кубном метру ископаног рова са затрпавањем, укључујући израду слојева ситнозрнате мреже и постављање траке за упозорење. Предвиђени су следећи радови:

а) ров димензија 0,4×0,8 м за смештање енергетског кабла м³ 41,60

ручни ископ 10 % м³ 4,16

машински ископ 90 % м³ 37,44

б) ров димензија 0,4×0,8 м за део трасе у тротоару, ископ се врши само од -10 цм до - 80 цм (70 цм у набијеној земљи) од коте тротоара (уклањање и реконструкција конструкције су посебно специфициране у позицији 3)

м³ 7,0

I.1.3. Додатни радови за пролаз у конструкцији тротоара:

I.1.3.а. Разбијање везног и носећег дела конструкције у тротоару, укупне дубине 10 см пре ископа кабловског рова у ширини од 0,4 м. Рачуна се по квадратном метру.

м² 8,0

I.1.3.b. Довођење у претходно стање тротоара на месту пролаза кабловске канализације

м² 8,0

I.1.4. Набавка, транспорт и монтажа на постојећу конструкцију моста чврсте PVC

канализационе цеви Ø 60 мм, л=3 м.

Причвршћивање траком на носаче паралелно са цевоводом

Рачуна се по постављеној цеви са свим потребним радовима.

ком 5

I.1.5. Испорука и монтажа челичне цеви 80 мм, л=3 м са израдом прелаза челична заштита-PVC заштита кабловског прелаза моста.

Крај на улазу у земљу учврстити, залити бетоном сса 0,5 м³.

ком 1

I.1.6. Испорука и уградња материјала за механичку заштиту каблова и упозорење:

ПВЦ штитник црвени м' 130

ПВЦ трака за упозорење
"ПОЗОР ЕНЕРГЕТСКИ КАБАЛ" м' 130

I.1.7. Испорука бетонских ознака трасе каблова за регулисан терен са уграђеним металним плочицама. Бетонске ознаке поставити након затрпавања рова укопавањем у земљу на дубини од 30 см.

Бетонске ознаке постављати на местима где кабловска траса мења правац и на правим линијама на сваких 20-30 м.

-за правац за један кабл ком 3

-за скретање за један кабл ком 3

-ознака краја кабловске канализације ком 3

I.1.8. Набавка и монтажа металног стуба Н=4 м за монтажу на бетонску плочу.

По монтажи извести заштиту премазом основне и заштитне боје.

Плаћа се комплет.

ком 1

I.1.9. Геодетско снимање трасе без обавезе уписа у план Геодетске управе који је обавеза инвеститора. Плаћа се по метру снимљене трасе

м' 150

I.1.10. Остали неспецифирани материјали и радови.

паушално

I.2. Монтажни радови

I.2.1. Извршити набавку, допремање и полагање кабла типа PPOO-Y 4×500мм², 1 кV

од места споја на постојећу инсталацију у орману постројења за пречишћавање отпадних вода до прикључка у новопроектваном орману. Кабал се делом полаже на мосту у заштитној цеви а осталим делом трасе у рову.

Кабал се у рову полаже змијасто да би се избегла механичка напрезања кабла у експлоатацији, због слегања тла и промена температуре околине.

Плаћа се по дужном метру кабла прописно положеног са оловним натписним плочицама,

обрађеног за повезивање на оба краја са израдом кабловских завршетака пресованим папучицама, укључујући и механичку заштиту на местима укрштања са ТТ инсталацијом и слично према детаљима из графичког дела документације.

м' 150

I.2.2. Набавку материјала и израда одвода у постојећем орману постројења за пречишћавање отпадних вода за PPOO 4×50 мм².

ком 1

I.2.3. Испитивање кабла пре пуштања под напон

ком 1

I.2.4. Набавка и монтажа светиљке типа AX1 са халогеним извором 70W, са носачем за монтажу на метални стуб и израда инсталације каблом PPOO 3×1,5мм² дужине 10м.

ком 1

I.2.5. Трошкови изласка овлашћеног лица ЕД "Кладово" ради искључивања напона и повезивања на NN мрежу и поновног довођења мреже под напон.

паушално

I.2.6. Набавка траке Fe-ZN P-25 (25×4) мм и полагање у ров на делу трасе од ПС до моста.

Са повезивањем за металну конструкцију носача.

м' 20

I.2.7. Остали неспецифирани материјал и радови

паушално

II. РАЗВОДНИ ОРМАН

II.1. Набавка, транспорт и монтажа кутије +XA1 у IP 68 степену механичке заштите са два уводника PG 12 3×VS2,5.

Рачуна се комплет са монтажом и заштитом од корозије.

ком 1

II.2. Напомена : Током 2013.године извршена је набавка комплет "ожиченог" електро ормана ПС "Суваја" са свим елементима описаним у пројекту - потребна је само монтажа и повезивање система.

Цена за ову позицију обухвата само монтажне радове.

Због јаснијег увида у потребне активности у овом предмеру радова дајемо приказ свих елемената који су већ набављени по пројекту

Монтажа двоструког ормана (=NE-PS) у IP 65 степену механичке заштите. Димензије спољњег ормана су 1000×1070×320 мм (ширина × висина × дубина) не рачунајући настрешницу и он је типски од PVC материјала.

У овај орман се монтира унутрашњи орман димензија 800×800×220 мм (ширина × висина × дубина). У унутрашњем орману се монтира потребна енергетска и управљачка опрема за погон пумпи.

На вратима унутрашњег ормана монтира се потребна командна, мерна и сигнална опрема. Спољни орман је опремљен бравом са "Елзет" кључем за закључавање а унутрашњи само са бравом.

Орман се израђује према једнополној шеми, шеми деловања, распореду опреме из графичког дела документације и према радионичкој документацији произвођача.

У орман се уграђује на монтажну плочу опрема дата у спецификацији материјала:

1. Спољни орман од пластике 1000×1000×320 мм, са вратима, кваком и кључем производ "Евротехна" или сличан (под условом да задовољи све потребне техничке параметре као и изабрани тип пројектног документацијом), у IP 65 степену механичке заштите.

ком 1

2. Унутрашњи орман (800×800×220) мм са застакљеним отвором за читавање на вратима, бравом и кључем, плочом за монтажу и потребним отворима на вратима за монтажу опреме (тастери, светиљке, итд.)

ком 1

3. Гребенасти прекидач GS45-10-U (QS1) монтиран на врата

ком 1

4. Заштитни прекидач 40 А са прекострујном и термичком заштитом (24-40 А) са трофазним модулом детекције диференцијалне струје 380 V, 50 Hz осетљивости 0,3 А (-FA1)

ком 1

5. Волтметарска преклопка 500 V, L1, L2, L3, L1-L2, L2-L3, L3-L1 (-Sv)

ком 1

6. Волтметар за директно прикључивање 0-500 V, 50 Hz

ком 1

7. Струјни трансформатор, једнополни, преносног односа 25/5 А, за прикључак мерног инструмента (-TO) снаге 15 VA, кл. 1, $F_s=5$

ком 1

8. Аутоматски трополни осигурач-прекидач C32-16 А тип С (FS1, FS2)

ком 2

9. Аутоматски трополни осигурач-прекидач за кондензаторе C32-6 А тип С (FS10, FS11, FS12)

ком 3

10. Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C32 В-6 А (FVs, FS6, 1FS8, 2 FS8, 3FS8, 1FS9, FS13, FS14)

ком 10

11. Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C32 В-2 А (FS3, 2 FS7)

ком 2

12. Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C32 В-1 А (1 FS7)

ком 1

13. Заштитни трофазни уређај диференцијалне струје 380 V, 50 Hz FID 25/0,03А (-FA2)

ком 1

14. Аутоматски трополни осигурач-прекидач C32-C 20 А (FS4)

ком 3

15. Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C32-C 16 А (FS5)

ком 1

16. Трофазна прикључница $3 \times 380/220$ V, 10 А (-XS1)

ком 1

17. Монофазна прикључница 250 V/10 А (-XS2)

ком 1

18. Управљачки трансформатор 220/24 V, 50 Hz, 50 VA (T1)

ком 1

19. Двополни прекидач (0-1) у С32 кућишту, 250 V (-SA3)
ком 1
20. VS стезаљка са топивим осигурачем 2А и LCD индикацијом (2FS9,3FS9)
ком 2
21. VS стезаљка са топивим осигурачем 0,5 А и LCD индикацијом (4S9)
ком 1
22. VS стезаљка са топивим осигурачем (без патрона) А и LCD индикацијом (резерва)
ком 1
23. Логички програмабилни контролер (PLC) за 24 V DC, са 21 DI (дигиталних безнапонских улаза) 24 V DC, са подршком за GSM. Уређај за монтажу на плочу врата ормана са најмање IP 55 степеном заштите заштитне маске.
ком 1
24. GSM модем са картицом мреже према избору Инвеститора за 900 MHz мрежу (опционо GPRS) са антеном
ком 1
25. Сигнална светиљка 220 V, са диодом 250 V, зелена (HL2, HL4)
ком 2
26. Сигнална светиљка 220 V, са диодом 250 V, црвена (HL1, HL3, HL5, HL6)
ком 4
27. Тастер за контролу 250 V, 10 А, црни (-SA4)
ком 1
28. Тастер за укључење 250 V, 10 А, зелени (1S1, 2S1)
ком 2
29. Тастер за искључење 250 V, 10 А, црвени (1S2, 2S2)
ком 2
30. Бројач часова рада 250V, 6 А, са минимумом 6 места (PT1, PT2)
ком 2
31. Изборна преклопка (1-0-2) GS10-52-U (-SA1, -SA2, -SA4)
ком 3
32. Трополни контактор 16 А, са шпулном за 220 V, (3L+1NO) (KM1, KM2)
ком 2
33. Амперметар са скалом 0-10 А, за прикључак преко шанта (PA1, PA2)
ком 2
34. Биметални реле 380 V, за опсег (6,3-10).А (-FR1, -FR2)
ком 2

35. Реле присуства, асиметрије и редоследа фаза 380 V, са преклопним безнапонским излазом 250 V, 6 A (-FVO, -FV1, -FV2)
ком 3
36. Реле контроле термистора и продора воде, пумпе изабраног добављача 220 V, са преклопним безнапонским излазима 250 V, 6 A (-FR-1-2, -FR-2-2)
ком 2
37. Трополни контактор 10 A, са шпулном за 220 V, (3L+1NO) (1KA4, KM01, KM02, KM03)
ком 4
38. Регулатор реактивне енергије са 4 излаза и процесорским модулом за регулацију, хистерезисом при манипулацији, подешавањем времена реакције и могућношћу уклапања предвиђених кондензатора
ком 1
39. Трополна кондензаторска батерија 0,5 kVA_r, 400V (C11, C12)
ком 2
40. Трополна кондензаторска батерија 1,0 kVA_r, 400V (C1, C2, C13)
ком 3
41. Помоћни реле 4 преклопна контакта 24 V, 50 Hz (KA1)
ком 1
42. Помоћни реле 2 преклопна контакта 24 V, 50 Hz (KA2, KA3, KA4, KA5)
ком 4
43. Помоћни реле 4 преклопна контакта 220 V, 50 Hz (KA6, KA9)
ком 2
44. Помоћни реле 2 преклопна контакта 220 V, 50 Hz (KA7, KA8, KA10, KA11)
ком 4
45. Помоћни реле 2 преклопна контакта 24 V DC, 50 Hz (KA12)
ком 3
46. Фотореле, 220V, 50 Hz (1KA5)
ком 1
47. Носач за подножја релеа
ком 2
48. Термостат 0-60 °C са излазима за грејање и вентилацију
ком 1
49. Грејач 150 W, 220 V са ограниченом максималном температуром на додирној површини од 60°C
ком 1
50. Светиљка FLS 6 W, у IP степену механичке заштите
ком 1
51. Носач за VS стезаљке
ком 3
52. VS стезаљке 50 мм², =XTO
ком 3
53. VS стезаљке 4 мм², =XT1
ком 3

54. VS стезаљке 2,5 мм²,=ХТ2

ком 10

55. VS стезаљке 2,5 мм²,=ХТ3

ком 10

II.2. **монтажа** разводног ормана ком 1

II.3.Израда апликативног софтвера на PLC-у за локални и даљински надзор и локално управљање радом ПС,комуникацију SMS порукама.Према детаљно разрађеној технологији из машинског дела пројекта,са записом критичних догађаја и приказом оперативних података на дисплеју.

ком 1

II.4.Набавка,транспорт и монтажа кутије +ХА1 у IP 68 степену механичке заштите са уводником за PPOO 3×1,5 mm² и три уводника за GG 3×0,75 и 6×VS2,5.

Рачуна се комплет са монтажом и заштитом од корозије.

ком 1

II.5. Остали неспецифирани материјал и радови

паушално

III.Инсталација електромоторног погона и аутоматике

III.1.Полагање енергетских каблова за повезивање мотора пумпе.

Кабл је део испоруке уз пумпу (већ је набављено).

Кабл се полаже делом по зиду на обујмицама,делом слободно од места учвршћења до мотора.

Рачуна се по дужном метру постављеног кабла,са потребним материјалом за полагање и са повезивањем.

III.1.а.енергетски кабл GN50-Y 7×1,5 мм² ,1 kV (за два извода)

м' 20

III.2.Набавка и полагање енергетских каблова за повезивање елемената опреме.

Кабл се полаже у цреву са и обрадом крајева (папучицом,иглицом итд)

Рачуна се по дужном метру постављеног постављеног кабла,са потребним материјалом за полагање и са повезивањем

III.2.а. сигнални кабл PPOO-Y 3×1,5 мм² ,1kV у рову са израдом наставка у кутији IP 68

м' 10,00

III.3.Набавка,монтажа и повезивање крушкастих ниво-прекидача (24 V,50 Hz),који се испоручују са каблом дужине 10 м,у шахту пумпне станице.Кабал се монтира на зид према детаљу из пројекта.

Рачуна се комплет монтиран ниво прекидач са повезивањем и подешавањем положаја.

ком 5

III.4.Набавка материјала и израда носача за постављање и подешавање ниво-прекидача.

Вежа мора бити демонтажна да не би била на сметњи при промени режима рада пумпи.

Израђује се од "L" профила и челичног лима,сајле 1мм,просечне дужине 6 мм и затезног тега.

Носачи се штите премазом основном и заштитном бојом.

ком 3

III.5.Набавка,транспорт потребног материјала и обезбеђивање заптивања улазног отвора из шахта у носач ормана.Рачуна се комплет.

ком 1

III.6.Набавка материјала,транспорт,израда и монтажа решетке на отвору у доњем делу носећег темеља ормана.Решетку је могуће демонтирати и испод ње монтирати заптивну плочу у зимским месецима.Рачуна се комплет.

ком 1

III.7.Остали неспецифицирани материјал,прибор,радови,PVC и пластифицирана метална заштитна боја,термопластичне траке и црева,шрафови,подметачи и остало.

паушално

IV.Инсталација уземљења и изједначавање потенцијала

IV.1.Испорука материјала и израда темељног уземљивача траком P-25 (25×4 мм) JUS.N.B4.901-P

положеној по арматури темељне плоче и повезаној за исту на сваких 1-2 м. челичном жицом.

Плаћа се комплет изведени радови на постављању траке рачунато по дужном метру траке,са израдом извода који су специфицирани.

Радове усагласити са извођачем грађевинског дела пројекта.

м' 25

IV.2.Исто,само полагање у већ ископан ров испред темеља ормана.

м' 10

IV.3.Израда извода за прикључак на GŠIP траком P-25 као у позицији 1.Траку причврстити за темељни уземљивач укрским комадом "трака-трака"

N.B4.936.Трака се полаже слободно у конструкцију темеља и изводи у темељни носач на месту GŠIP.

Пролаз кроз хидроизолацију се штити на 20 см изнад и испод пролаза премазом битуменом а место пролаза се посебно обрађује и залива битуменом или другом заптивном масом да не би било продора воде.

Просечна дужина извода је 3м.

ком 1

IV.4.Исто,само изводи за изједначавање потенцијала.Просечне дужине 3м.

ком 1

IV.5.Набавка материјала и постављање са набијањем шљунка (слој 10 цм) за израду платоа испред ормана.

m³ 0,5

IV.6.Набавка типских плоча 50×50×50 см,и полагање на припремљену подлогу са заливањем спојева по постављању и формирање платоа.Плаћа се по постављеној плочи.

ком 16

IV.7.Набавка материјала и израда спојева са металним масама у објекту.Спој са металним деловима се изводи преко шрафа и зупчасте подлошке или варењем за цев.

Укрштање помоћу укрсног комада JUS N.B4.936 (заштиту споја од корозије извести премазом уљним минијумом или сличним премазом) и траке P-25.

Рачуна се по изведеном споју.

ком 4

IV.8.Извршити преспајање вентила и прирубница траком P-25,перфорираном траком или бакарном плетеницом 16 мм²,или подставити одговарајуће подметаче на припремљеном месту споја прирубница (два зупчаста подметача по прирубници).На местима контакта између различитих материјала поставити оловне подметаче.

Плаћа се комплет по оствареном преспајању.

ком 12

IV.9.Остали неспецифирани материјал,минијум.шрафови,потребна техн.средства,итд.

паушално

V.Завршни радови

V.1.Након завршеног рада на извођењу напред наведене инсталације,извођач је дужан извршити:

-крпљење зидова и плоча на местима пролаза инсталација,

-отклањање евентуалних техничких и естетских грешака на извођењу инсталације у објекту,

-чишћење просторија од шута и одношење истог ван објекта

По завршеном прегледу изведених радова извршити сва потребна и прописима предвиђена испитивања,као што су:

-мерење прелазног отпора уземљивача

- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и уређаја, појединачно и целокупне инсталације,

- мерење падова напона на прикључку потрошача

- проверу ефикасности заштите од опасног напона додира

Након извршених мерења извођач је дужан направити извештај и доставити инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.

За све радове и уграђени материјал Извођач је дужан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима ЈУС-а и постојећих уговора са Инвеститором, уз давање свих упутстава за касније одржавање.

паушално

V.2. За време извођења радова унети све евентуалне измене црвеним тушем у један примерак елабората. Измене морају бити оверене од стране Извођача и Надзорног органа.

паушално

V.3. Урадити елаборат изведеног стања, који мора да садржи све евентуалне измене настале за време извођења радова, оверен печатом од извођача радова, са свим неопходним шемама за рад постројења. Елаборат се предаје Инвеститору у 3 (три) примерака.

паушално

РЕКАПИТУЛАЦИЈА електро -радови ПС "СУВАЈА"

I. НАПАЈАЊЕ

II. РАЗВОДНИ ОРМАНИ

III. ИНСТАЛАЦИЈА ЕМ. ПОГОНА И АУТОМАТИКЕ

IV. ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА И ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА

V. ЗАВРШНИ РАДОВИ

2.ХИДРО-МАШИНСКА ОПРЕМА ПУМПНА СТАНИЦА " СУВАЈА "

1. Фекална пумпа

Напомена : Током 2013.године извршена је набавка комплет пумпних агрегата типа MAN 400/4/100 A1FT/50 за ПС "Суваја".
Потребне параметре за овај агрегат можете видети на сајту произвођача : www.zenit.com.

Цена за ову позицију обухвата само монтажне радове и повезивање система у рад.

Због јаснијег увида у потребне активности у овом предмеру радова дајемо приказ свих елемената који су већ набављени по пројекту

Флуид : Отпадне воде - Фекална канализација

Обим испоруке : Пумпни агрегат (пумпа са електро мотором) за стационарну уградњу на дну пумпне станице (мокро извођење). Уз агрегат се испоручује: Носеће колено NO100 са челичним типловима и завртњима за везу са бетонским дном, горњи и доњи држач вођице и "куплунг" канца.

1. Монтажа пумпних агрегата комплета 2 х

2. Црна, челична, бешавна цев $\phi \times \delta = 60,3 \times 2,9$, за израду вођице пумпе

м' 12,00 (кг 49.7)

3. Некалибрисани, челични ланац 8 х 52 х 16 мм

м' 14,00

4.Челична спојница ланца (Шкопац) за ланац $\phi 8$

ком 4

5.Челична прирубница са грлом за заваривање NO100,NP 16, JUS.M.B6.163

ком 7

6. Цевни лук за заваривање (Хамбуршки лук), $\phi \times \delta = 108 \times 3.6$, JUS.C.B6.821

ком 2

7. Црна, челична, бешавна цев $\phi \times \delta = 108 \times 3.6$, према JUS.C.B.221

м' 12,00 (кг 112,0)

8. Прирубнички, дихтујући сет NO100, NP16 (вијци, матице, подложне плочице и заптивач од клингерита)

комплета 9

9. Улазна, груба решетка, израђена од челичних лимова, која се уграђује у окну испред П.С.

ком. 1 (кг 84)

10. Пљоснати засун NO100, NP10, са прирубницама бушеним за NP10 (само монтажа)

Цена за ову позицију обухвата само монтажне радове и повезивање система у рад.

ком 2

11. Неповратна клапна за хоризонталну уградњу NO100, NO 10

ком 2

12. Ливени EKS -NO100 комад за прелаз са челичног на PVC цевовод

ком 1

13. Чишћење, одмашћивање и бојење у два премаза бојом на бази битумена (Битулитом), новоизграђеног цевовода.

Паушално

3. ПОТИСНИ ЦЕВОВОД - "С У В А Ј А "

I. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

1. Обележавање трасе потисног цевовода трајним белегама према елементима датим у пројекту.

м¹ 127,00

II. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1. Ручни ископ рова за полагање потисног цевовода, у земљи III категорије, ширине б= 1,00м и дубине од 0-2м, у свему према подужном профилу датом у пројекту и упутству Надзорног органа. Бочне стране рова морају бити вертикално одсечене а дно фино испланирано. Приликом ископа земљу одбацити на мин. 1,00м од ивице рова како не би дошло до обрушавања ископа.

маш. м³ 69,38

ручно м³ 7,71

2. Набавка, утовар, транспорт и уградња ситног сепарисаног песка за слој тампона испод канализационих ПВЦ . цеви
По извршеном планирању дна рова а пре полагања канализационих цеви поставити подлогу од песка у слоју дебљине д=10цм.
Након монтаже цеви и испитивања на пробни притисак, цеви затрпати слојем песка дебљине д=10цм изнад горњег темена цеви.

м³ 19,43

3. Затрпавање рова, након уградње песка и испитивања цевовода на пробни притисак,земљом из ископа.
Затрпавање вршити у слојевима од по 20цм са набијањем до природне носивости уз истовремено вађење оплате на местима где је вршено разупирање.
Приликом убацивања земље водити рачуна да се не убацују крупни комади земље или камена који би оштетили цеви.

м³ 56,66

4. Утовар и одвоз вишка земље из ископа,након затрпавања рова,на депонију коју одреди Надзорни орган а на удаљености до 1км. са истоваром ,разастирањем и грубим планирањем.

м³ 20,43

III. БЕТОНСКИ РАДОВИ

1. Набавка,транспорт и уградња бетона МБ10 у слоју дебљине д=10цм као подлога за израду доње плоче ревизионог окна.

м³ 0,35

2. Бетонирање горње плоче,назетка,дна , зидова водоводних шахти вел.180/180/2,05м(спољна мера), бетоном НБ 30 ,дебљине зидова д=15цм,комплет са израдом оплате и уградњом арматуре, (арматура се посебно обрачунава).
Приликом бетонирања у зидове шахте обавезно уградити фазонске комаде за остављање отвора за пролаз водоводних цеви .
Шахт затворити АБ плочом д=15цм са остављањем

отвора за LG поклопац D-625мм а дно избетонирати лако армираним бетоном мБ30 у слоју д=20цм.

а) дно и зидови м³ 2,85

б) горња плоча и
назидак м³ 0,45

3. Бетонирање бетонског постоља-анкер блокова за цеви у кривинама и изливних глава набијеним бетоном МБ20.

 м³ 0,50

IV. АРМИРАЧКИ РАДОВИ

1. Набавка, транспорт, сечење, савијање, монтажа и везивање мрежасте арматуре за бетонске водоводне шахте и бет. прстенове испод LG поклопаца Q257 и Q335 у свему према детаљу у пројекту и упутству Надзорног органа.

 кгр 215,00

V. МОНТАЖНИ РАДОВИ

1. Набавка, транспорт и монтажа - плагање РЕ водоводних цеви за притисак од НП-6. Цеви полагају у ров на слоју песка а по правцу и нивелети како је дато у подужном профилу у пројекту. После монтаже цеви, а у присуству Надзора извршити испитивање цеви на пробни притисак према приложеном упутству (ово се посебно плаћа).

Након испитивања цеви затрпати песком тако да дебљина слоја изнад горњег темена цеви буде мин. д= 10цм.

РЕ D-100мм (ND 110) NP6 м¹ 127,00

2. Набавка, транспорт и монтажа LG фазонских комада према стандарду ЈУС. С.Ј.1.121. Све спојеве на прирубници као и фазонске комаде

бетонског водоводног шахта премазати битуменом.
На местима предвиђеним у пројекту фазонске комаде
анкеровати бетонским блоковима.
Ценом обухватити монтажу фазонских комада заједно
са заптивном гумом, потребним бројем завртња и
испитивањем на пробни притисак.

кгр 460,00

3. Набавка, транспорт и монтажа пљоснатих
затварача од сивог лима за радни притисак
од 6 бари комплет са заптивном гумом и потребним
завртњима.
Након монтаже затварач испитати на пробни
притисак према приложеном упутству.

DN 100 mm NP 6 ком 2

4. Набавка, транспорт и монтажа "ГУКО" комада,
комплет са завртњима којег трба монтирати и
испитати према упутству из пројекта у упутству
Надзорног органа.

ком 1

5. Набавка, транспорт и монтажа зупчастих спојки
са прирубницом комплет са заптивном гумом и
потребним бројем завртња у свему према
детаљима датим у пројекту.

D-100 ком 3

6. Набавка, транспорт и уградња "LG" пењалица
облика и димензија према JUS M. JG. 285 зидове
окна на вертикалном растојању од 30 цм, смакнуто
од осе 10 цм бочно.

ком 2

7. Набавка, транспорт и уградња "LG" поклопца са
рамом за ревизиона окна према стандарду
JUS M. JG. 226 носивости 250 KN, пречника
D- 625 мм.

Приликом уградње поклопца ,исти осигурати
постављањем АБ прстена на врх окна.

ком 1

VI. РАЗНИ РАДОВИ

1. Разупирање рова (лако15%) приликом ископа обострано по целој дубини.
Прилоком разупирања водити рачуна о томе да се разупирање врши ради заштите радника од обрушавања због чега треба применити све потребне мере заштите по прописима НТЗ за ту врсту радова.
Пре извођења радова извођач је дужан да уради пројекат разупирања и за њега добије сагласност надлежне инспекције или Надзорног органа.

м² 200,00

2. Након монтаже цеви испитати на пробни притисак према приложеном упутству у пројекту.

м¹ 127,00

3. После изградње цевовода извршити геодетско снимање изведеног стања.

м¹ 127,00

4. Набавка материјала и израда прелаза потиса преко реке вешањем цеви за конструкцију моста.
Цевовод се полаже на дрвену греду димензија 8/16 цм која се полаже преко челочних "LG "конзолних носача окашених на конструкцију моста у свему према детаљу "А" за део цевовода који је окачен за конструкцију ослонца моста и детаља "Б" који се налази на делу конструкције моста.

Монтажу прелаза преко реке извести у свему према детаљима из пројекта и упутствима Надзорног органа.
Цевовод термички заштитити минералном вуном дебљине д=5 цм и слојем лима д=0,7мм.

конзолни носач тип "А" ком 9

конзолни носач тип "Б" ком 2

дрвена греда -носач м¹ 49,65

минерална вуна са А1 лимом м¹ 49,65

5. Израда елабората изведеног стања након комплетне израде мреже.

п а у ш а л н о

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПОТИСНИ ЦЕВОВОД :

I.	ПРИПРЕМНИ	РАДОВИ
II.	ЗЕМЉАНИ	РАДОВИ
III.	БЕТОНСКИ	РАДОВИ
IV.	АРМИРАЧКИ	РАДОВИ
V.	МОНТАЖНИ	РАДОВИ
VI.	РАЗНИ	РАДОВИ

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - ПС "СУВАЈА"

1.ЕЛЕКТРО РАДОВИ

2.ХИДРОМАШИНСКИ РАДОВИ

3.ПОТИСНИ ЦЕВОВОД

КОМПЛЕТНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПУМПНЕ СТАНИЦЕ

I. ПС "РЕЧКА РЕКА"

II. ПС "СУВАЈА"

- МЕСТО ИЗВРШЕЊА РАДОВА: Брза Паланка
- РОК ИЗВРШЕЊА РАДОВА: 60 (шездесет календарских дана од потписивања уговора)

IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА

- 1.1. Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона, и то:
- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
 - 2) Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона);
 - 3) Да му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања позива за подношење понуде (чл. 75. ст. 1. тач. 3) Закона);
 - 4) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона);
 - 5) Понуђач је дужан да при састављању понуде 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 (чл. 75. ст. 2. Закона).
- 1.2. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона
- 1.3. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона.

2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

- 1) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона - **Доказ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда;
- 2) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона - **Доказ:** Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих. Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).
Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;
- 3) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 3) Закона - **Доказ:** Правна лица: Потврде привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код тог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објаве позива за подношење понуда; Предузетници: Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код тог 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 Физичка лица: Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова.
Доказ мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда;
- 4) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона - **Доказ:** Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и

доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.

Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;

- 5) *Услов из члана чл. 75. ст. 2. - Доказ: Потписан о оверен Образац изјаве (Образац изјаве, дат је у поглављу XII).* Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. **Уколико понуду подноси група понуђача**, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

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

Напомена : У случају наступа групе понуђача, односно подношења заједничке понуде, уз понуду стожера понуђача, сваки понуђач из групе понуђача је дужан да поднесе све предвиђене доказе о испуњењу обавезних услова за учешће, прописаних чл. 75. ст.1. тач.1) до 4) Закона о јавним набавкама.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Заједничка понуда односно понуда групе понуђача који не доставе све предвиђене доказе - сматраће се неприхватљивом и као таква, биће одбијена без даље оцене.

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

Напомена: Понуђач, односно добављач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорених обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуда понуђача који не достави све предвиђене доказе за подизвођача - сматраће се неприхватљивом и као таква, биће одбијена без даље оцене.

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја 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 пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Извод из регистра

Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

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

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

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

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

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

V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

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 и адресу понуђача.

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

Понуду доставити на адресу: Месна заједница Брза Паланка, трг Републике 3, 19323 Брза Паланка са назнаком: „Понуда за јавну набавку радова) – Извођење радова на изградњи фекалних пумпних станица „Суваја“ и „Речка Река“ у насељу Брза Паланка, ЈН бр. 2/2014 - НЕ ОТВАРАТИ”. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до 10.09.2014 године до 11,00 часова .

Понуда која пристигне код наручиоца после наведеног рока (датума и часа) односно рока одређеног у позиву за подношење понуда, сматраће се неблаговременом и иста ће, као таква, бити одбачена, без даље оцене

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.

Образац понуде се попуњава читко, штампаним словима. Понуђач је дужан да се изјашњава, односно да уписује тражене податке само на местима предвиђеним за то, а која су означена „празним“ линијама, односно да заокружи једну од понуђених опција, на местима где је таква могућност предвиђена

На предвиђеним местима, потписати понуду и оверити печатом

НАПОМЕНА: Није дозвољено преправљање датих образаца у конкретној документацији – прецртавањем постојећих навода и уписивањем других навода.

У случају да се не поступи по упутима из ове тачке, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Понуда мора да садржи доказе предвиђене Упутством како се доказује испуњености услова из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама и следеће попуњене, оверене и потписане обрасце:

- образац понуде,
- Изјава о независној понуди
- Изјаву о поштовању обавеза чл.75. ст.2. Закона
- Образац структуре понуђене цене
- Модел уговора (попуњен на предвиђеним местима, која су подвучена линијама), потписан и оверен)
- Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде

Напомена:

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди, Изјава о поштовању обавеза из чл.75. ст.2. Закона...), који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача. У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

4. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Месна заједница Брза Паланка, Трг Републике 3, 19323 Брза Паланка, са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку радова – Извођење радова на изградњи фекалних пумпних станица „Суваја“ и „Речка Река“ у насељу Брза Паланка, ЈН бр. 2/2014 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку радова – Извођење радова на изградњи фекалних пумпних станица „Суваја“ и „Речка Река“ у насељу Брза Паланка, ЈН бр. 2/2014 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку радова – Извођење радова на изградњи фекалних пумпних станица „Суваја“ и „Речка Река “ у насељу Брза Паланка, ЈН бр. 2/2014 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова – Извођење радова на изградњи фекалних пумпних станица „Суваја“ и „Речка Река “ у насељу Брза Паланка, ЈН бр. 2/2014 - НЕ ОТВАРАТИ”.

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

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

5. 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 исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде (поглавље VI), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

6. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (поглавље VI) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача. Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

7. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) до 6) Закона и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
- понуђачу који ће издати рачун,
- рачуну на који ће бити извршено плаћање,
- обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

8. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

8.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.

Рок плаћања је 45 дана по пријему и овери привремених односно окончане ситуације.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача. Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

8.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гаранција на изведене радове.– *[навести предмет јавне набавке]* не може бити краћа од **12** месеци од дана завршетка радова.

8.3. Захтев у погледу рока (испоруке добара, извршења услуге, извођења радова)

Рок извођења радова не може бити дужи од **60** дана од дана закључења уговора.

Место извођења радова – на адресу наручиоца: Месна заједница Брза Паланка, 19323 Брза Паланка.

8.4. Захтев у погледу рока важења понуде

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

9. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додатну вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додатну вредност.

Цена мора бити исказана у динарима, бројчано и словима, са и без пореза на додатну вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узети у обзир на без пореза на додатну вредност.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима.

10. 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, Министарства финансија и привреде.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине.

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике.

11. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

I Понуђач је дужан да у понуди достави:

Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и то бланко сопствену меницу, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 5% од укупне вредности понуде без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Рок важења менице је **30** дана од дана отварања понуда].

Наручилац ће уновчити меницу дату уз понуду уколико: понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду; понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци; понуђач коме је додељен уговор не поднесе средство обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

Наручилац ће вратити менице понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Уколико понуђач не достави меницу понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Банкарску гаранцију за добро извршење посла - Изабрани понуђач се обавезује да **у року од 7 дана од дана закључења уговора** [или у тренутку закључења уговора, а најкасније до прве испоруке], преда наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 5% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла [овај рок може бити најмање 5 дана дужи од истека рока за коначно извршење посла]. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

12. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

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

13. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику, путем поште на адресу наручиоца, електронске поште на e-mail:jnkladovo@gmail.com или факсом на број: 019/801 563. тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће заинтересованом лицу у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор доставити у писаном облику и истовремено ће ту информацију објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **ЈН бр2/2014 – МЗ Брза Паланка**

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

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

14. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

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.

15. ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ НА СПИСКУ НЕГАТИВНИХ РЕФЕРЕНЦИ

Понуђач који се налази на списку негативних референци који води Управа за јавне набавке, у складу са чланом 83. Закона, а који има негативну референцу за предмет набавке који није истоврстан предмету ове јавне набавке, а уколико таквом понуђачу буде додељен уговор, дужан је да **у тренутку закључења уговора** преда наручиоцу **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини **од 15%, (уместо 10% из тачке 12. Упутства понуђачима како да сачине понуду)** од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

16. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „**Најнижа понуђена цена**“.

17. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок. У случају истог понуђеног гарантног рока, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок испоруке.

18. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине. (Образац изјаве, дат је у поглављу XII конкурсне документације).

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

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

20. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, или пословно удружење у њихово име.

Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на e-mail: jnkkladovo@gmail.com. факсом на број. 019/801 563 или препорученом пошиљком са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања. У том случају подношења захтева за заштиту права долази до застоја рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана пријема одлуке.

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

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

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: 840-742221843-57, шифра плаћања: 153, позив на број 97 50-016, сврха уплате: Републичка административна такса са назнаком 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 динара, односно такса износи 0,1 % понуђене цене понуђача којем је додељен уговор ако је та вредност већа од 80.000.000 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 динара, односно такса износи 0,1 % процењене вредности јавне набавке ако је та вредност већа од 80.000.000 динара.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона.

21. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

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

VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку .–
Извођење радова на изградњи фекалних пумпних станица „Суваја“ и
„Речка Река“ у насељу Брза Паланка ЈН број 2/2014

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

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

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

Напомена:

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

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

Напомена:

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

5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ Извођење радова на изградњи фекалних пумпних станица „Суваја“ и „Речка Река “ у насељу Брза Паланка

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања (без аванса у року од 45 дана)	
Рок важења понуде (минимално 30 дана)	
Рок извршења радова (највише 60 дана од потписивања уговора)	
Гарантни период (минимално 12 месеци)	
Место и начин извршења радова (адреса наручиоца)	

Датум

М. П.

Понуђач

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. 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 одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.

VII МОДЕЛ УГОВОРА

УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Закључен између:

Наручиоца: Месне заједнице Брза Паланка
са седиштем у 19323 Брзој Паланци . Трг Републике 3
ПИБ: 100696909 Матични број: 07129866
Број рачуна: Назив банке: Управа за трезор,
Телефон:.....Телефакс:
кога заступа.Председник Савета Месне заједнице Томислав Ђорђевић
(у даљем тексту: **Наручилац**)

и

Извођача радова:

.....
са седиштем у, улица,
ПИБ:..... Матични број:
Број рачуна: Назив банке:.....,
Телефон:.....Телефакс:
кога заступа.....
(у даљем тексту: **Извођач радова**),

Основ уговора:

Отворени поступак - **Извођење радова на изградњи фекалних пумпних станица „Суваја“ и „Речка Река“ у насељу Брза.** ЈН Број:2/2014Број и датум одлуке о додели уговора:.....
Понуда изабраног понуђача бр. _____ од.....

Уговорне стране су се споразумеле о следећем:

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Чл.2.

Предмет овог уговора јесу радови - **Извођење радова на изградњи фекалних пумпних станица „Суваја и Речка Река у насељу Брза Палнка ЈН број: 2/2014**, а у свему према захтевима и техничким условима наручиоца из Конкурсне документације за предметну јавну набавку, односно Обрасцу структуре цене, који је саставни део конкурсне документације и прихваћене понуде извођача радова под бр. _____ од __. __. 2014. године, а која документа се налазе у прилогу овог уговора и чине његов саставни део.

Чл.3.

Наручилац наручује, а извођач радова се обавезује да извршава конкретне послове, из спецификације радова, а који радови представљају предмет овог уговора према правилима и стандардима односне специјалности.

Врста и квалитет конкретног посла, који ће извођач радова извести одређени су предмером радова који је саставни део конкурсне документације.

Чл. 4.

Извођач радова се обавезује да ће уговорени посао, извести својом радном снагом и средствима рада.

Нестављање приговора на квалитет изведених радова у току извршења посла, не одузима право инвеститору да стави такве приговоре приликом примопредаје радова.

УГОВОРЕНА ЦЕНА

Чл. 6.

Наручилац се обавезује да ће извођачу радова, за изведене радове који представљају предмет овог уговор, исплатити уговорену цену из прихваћене понуде извођача радова, а према ценама датим у истој понуди.

Уговорена цена за извођење грађевинских радова је **фиксна и износи:**

_____ динара _____

динара, словима

без обрачунатог ПДВ-а,

Односно

_____ динара _____

динара, словима

са обрачунатим ПДВ-ом,

У цену из претходног става, укалкулисани су и сви зависни трошкови (трошкови изласка на лице места и сл.).

Уговорне стране су се споразумеле да је уговорена цена за радове који чине предмет овог уговора фиксна и да се исте не могу мењати.

УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Чл.7.

Уговорене стране су се споразумеле да ће се фактурисање и плаћање вршити по завршетку посла – привремене ситуације.

Наручилац се обавезује да ће плаћање, по овом уговору вршити на начин и у року од 45 дана а на основу испостављене фактуре, након завршетка конкретно изведених радова, изведених по позиву инвеститора, као и потписаног Записника о примо-предаји изведених радова – без примедби.

Плаћање ће се извршити безготовински, уплатом на текући рачун извођача радова.

МЕСТО ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Чл.8.

Извођач радова се обавезује да радове, који су предмет овог уговора изведе на локацији наручиоца у Брзој Паланци.

РОК ЗАВРШЕТКА РАДОВА

Чл.9.

Извођач радова обавезује се да радове, који чине предмет овог уговора изврши у року из прихваћене понуде изабраног понуђача од **60 календарских дана** од потписивања уговора.

ОБАВЕЗЕ ИНВЕСТИТОРА

Чл.10.

Поред већ наведених, наручилац има и следеће обавезе:

- да извођача радова уведе у посао,
- да извођачу радова достави сву потребну техничку документацију како би извођач могао да изведе уговорене радове,
- да извођачу радова достави решење о именовану надзорног органа предметне радове и врши надзор,
- да лице које је именовано за надзорни орган, изврши записничку примопредају објекта, по завршетку радова и
- да изврши и друге обавезе који су предвиђени овим уговором.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

Чл.11.

Поред већ наведених, извођач радова има и следеће обавезе:

- да испоручи сав грађевински материјал и пратећу опрему, у складу конкурсном документацијом и прихваћеном понудом извођача радова,
- да се уведе у посао и отпочне са извођењем радова у у року из прихваћене понуде извођача радова,
- да наручиоца писмено обавести о о лицу које је одредио за руководиоца радова,
- да радове који чине предмет овог уговора, изведе у складу са важећим прописима, техничким условима и нормативима, као и у складу са обавезним стандардима за ову врсту радова,
- да уредно води грађевинску књигу, грађевински дневник и књигу инспекције,
- да наручиоцу достави целокупну документацију о функционалном испитивању, као и гарантне листове, техничку документацију и упутства за употребу, као и друга припадајућа документа ако се траже.
- као и да изврши и друге обавезе које су предвиђене овим уговором.

КВАНТИТАТИВНИ И КВАЛИТАТИВНИ ПРИЈЕМ РАДОВА

Чл.12

Уговорне стране ће записничким путем констатовати извршење наручених радова, а којим ће се констатовати квалитативни и квантитативни пријем наручених а извршених радова.

Записник из претходног става потписују обе уговорне стране.

ГАРАНЦИЈА

Чл. 13.

Извођач радова гарантује наручиоцу за изведене радове и уграђени материјал и опрему.

Гарантни рок за радове и материјал који су предмет овог уговора је (минимално 12 месеци) _____ месеци *(биће преузето из понуде ако је више)* од дана извршене примо-предаје радова.

Извођач радова обавезује се да, у гарантном року, отклони све недостатке извршених радова, одмах по пријављивању недостатака, а најкасније у року **од 7 дана** од пријаве недостатка, као и да ће наручиоца надокнадити сву штету коју би услед квалитативних недостатака била проузрокована инвеститору.

ОБЕЗБЕЂЕЊЕ УГОВОРА

Чл.14.

Изабрани понуђач се обавезује да **у року од 7 дана од дана закључења уговора** (или у тренутку закључења уговора, а најкасније до прве испоруке), преда наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од **5%** од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 15 (петнаест) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

УГОВОРНА КАЗНА

Чл.15.

Уколико се извођач радова, из било којих разлога (осим разлога више силе), не изврши обавезе у уговореном року, наручилац има право на уговорну казну због неблаговременог извршења овог уговора, у висини од 0,5% од уговорене цене (са обрачунатим ПДВ-ом) за сваки дан закашњења, а највише у висини од 5% од уговорене вредности радова, као и да може раскинути овај уговор.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Чл.16.

Овај уговор може се раскинути у случају неиспуњења уговорених обавеза било које од уговорних страна из разлога предвиђених овим уговором, а након истека примереног рока из писмене опомене која се доставља супротној страни.

Чл.17.

Сва спорна питања уговорне стране ће настојати да реше споразумно.
У супротном, уговорена је надлежност Привредног суда у Зајечару.

Чл.18.

Овај уговор сачињен је у 6 (шест) истоветних примерака, од којих се по три примерка налазе код сваке од уговорних страна.

У г о в о р н е с т р а н е :

За извођача радова,
потпис

М.П.

За наручиоца,
потпис

М.П.

Напомена: Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем, као и да ће наручилац, 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.

VIII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

На основу чл. 61. ст.4. тач:7) Закона о јавним набавкама (Сл.гл. РС бр.124/12), као и на основу чл.2. ст.1. тач: 9), чл.11. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова (Сл.гл. РС бр.29/13), прописује се и доноси се:

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Овим Упутством за попуњавање обрасца Структуре цене (у даљем тексту: Упутство) прописује се начин како се попуњава образац Структуре понуђене цене (у даљем тексту: Структура цене) од стране понуђача.

1. Образац Структуре понуђене цене сачињен је на обрасцу који је обавезан елемент конкурсне документације, а који понуђач преузима са конкурсном документацијом.
2. Образац Структуре понуђене цене попуњава се на српском језику.
3. Образац Структуре понуђене цене попуњава се читко, штампаним словима.
4. Цена се исказује у динарима, бројчано и словима, а у зависности од конкретног захтева наручиоца.
5. У датом тексту, после речи: „а на основу наше понуде, под бр. _____ од _____ 2014. године“ – на "празним" линијама уписати деловодни број и датум које је понуђач уписао у обрасцу понуде.
6. У датој табели, у "празним" линијама са десне стране на предвиђеним местима, уписати јединичну и укупну цену по понуђеним мерама и то за сваку позицију понаособ, а без обрачунаог ПДВ-а.
7. У реду „УКУПНО без ПДВ-а“ – бројчано уписати износ који представља збир износа свих позиција .
8. У делу Обрасца структуре цене „РЕКАПИТУЛАЦИЈА“ – у табели бројчано уписати износ из реда „УКУПНО без ПДВ-а“.
9. У делу Обрасца структуре цене „РЕКАПИТУЛАЦИЈА“ – у празним линијама испод табеле у реду „УКУПНО без ПДВ-а“ бројчано уписати укупан износ из табеле“.
10. У делу Обрасца структуре цене „РЕКАПИТУЛАЦИЈА“ – у празним линијама испод табеле, у реду „ПДВ“ бројчано уписати износ обрачунаог ПДВ-а на основицу коју представља укупан износ из реда „УКУПНО БЕЗ ПДВ-а“.
11. У реду „ УКУПНО СА ПДВ-ОМ“ – уписати бројчани износ који представља збир износа из реда „УКУПНО без ПДВ-а“ и износа обрачунаог ПДВ-а, уписаног у реду „ПДВ“.
12. У делу Обрасца структуре цене у „РЕКАПИТУЛАЦИЈА“ – у реду „словима“ потребно је читко штампаним словима уписати претходно унету цену у бројевима.

Поводом Вашег позива за подношење понуде у поступку јавне набавке радова –
**Извођење радова на изградњи фекалних пумпних станица „Суваја“ и „Речка
Река“ у насељу Брза Паланка, ЈН бр. 2/2014**
а на основу наше понуде, под бр. _____ од _____ 2014. године,
достављамо Вам

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ИЗГРАДЊУ ФЕКАЛНИХ ПУМПНИХ СТАНИЦА "Речка река" и "Суваја "
у насељу Брза Паланка**

1.Електро Радови ПС" Речка река"(део насеља Брза Паланка II фаза)

I.Напајање

I.1.Грађевински радови

I.1.1.Трасирање кабловског рова на лицу места према пројектној документацији са обележавањем познатих места укрштања са постојећим инсталацијама. Плаћа се по дужном метру трасе.

$$\text{м'} \quad 140 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

I.1.2.Извршити ископ рова у земљи до III категорије са запрегама и затрпавање по полагању каблова.Ископ рова ће бити ручни. По завршетку ископа у исти посути слој ситнозрнасте земље дебљине 10 см пре полагања кабла и други слој истих димензија по полагању кабла. Изнад каблова према детаљу у графичкој документацији,изнад горњег слоја ситнозрнасте земље,поставити PVC траку за упозорење. Затрпавање рова вршити у слојевима од по 20 см,уз набијање,а вишак земље по затрпавању рова однети на депонију удаљену до 1 км (према одлуци Инвеститора). На висини од 40см изнад каблова,поставити другу PVC траку. По полагању PVC траке,насути слој земље и преко њега набити други слој земље ради учвршћивања траке у том положају. Плаћа се по кубном метру ископаног рова са затрпавањем, укључујући израду слојева ситнозрнасте мреже и постављање траке за упозорење.Предвиђени су следећи радови:

а) ров димензија 0,4×0,8м за смештање енергетског кабла м³ 38,40

ручни ископ 10 % м³ 3,84 × _____ = _____
машински ископ 90 % м³ 34,56 × _____ = _____

б) ров димензија 0,6×1,05 м за смештање кабловске канализације енергетског кабла испод саобраћајнице,ручни ископ,по разбијању асфалта који се посебно специфицира од 0,2 до 1,05 м (шљунак и кабловице се такође посебно специфицирају)

м³ 2,9 × _____ = _____

ц)исто,само ров димензија 0,4×0,8 м за део трасе у тротоару,ископ се врши само од -10цм до - 80 цм (70 цм у набијеној земљи) од коте тротоара (уклањање и реконструкција конструкције су посебно специфициране у позицији 3)

м³ 1,4 × _____ = _____

I.1.3.Радови за пролаз испод саобраћајнице и у конструкцији тротоара:

I.1.3.а.Разбијање хабајућег,везног и носећег дела коловозне конструкције, укупне дубине 20 цм пре ископа кабловског рова у ширини од 0,6 м. Рачуна се по квадратном метру.

м² 3,6 × _____ = _____

I.1.3.б.Исто,само у тротоару разбијање везног и носећег дела конструкције, укупне дубине 10 цм пре ископа кабловског рова у ширини од 0,4 м. Рачуна се по квадратном метру.

м² 2,0 × _____ = _____

I.1.3.ц.Испорука меког бетона МБ15,израда постелице дебљине 80-100 мм за полагање цеви,по завршетку ископа рова и заливање спојева са горње стране цеви и између два реда паралелно положених цеви по полагању истих. Рачуна се по кубном метру бетона.

м³ 0,8 × _____ = _____

I.1.3.д.Испуна природним шљунком по полагању кабловица до коловозне конструкције (кота - 20 цм од нивоа пута односно - 10 цм од тротоара). Рачуна се по кубном метру уграђеног шљунка укључујући и трошкове машинског збијања.

м³ 4,3 × _____ = _____

I.1.3.е.Довођење у претходно стање тротоара и саобраћајнице на месту пролаза кабловске канализације

м² 5,6 × _____ = _____

I.1.4.Набавка,транспорт и монтажа на постојећу конструкцију моста чврсте ПВЦ канализационе цеви Ø 60 мм,л=3м.

Причвршћивање траком на носаче паралелно са цевоводом
Рачуна се по постављеној цеви са свим потребним радовима.

$$\text{ком } 7 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

I.1.5.Испорука и монтажа челичне цеви 80 мм,л=4 м са израдом прелаза челична заштита-PVC заштитакабловског прелаза моста.

Крај на улазу у земљу учврстити,залити бетоном сса 0,5 м³.

$$\text{ком } 2 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

I.1.6.Испорука и уградња материјала за механичку заштиту каблова и упозорење:

ПВЦ штитник црвени м' 120 × $\underline{\hspace{2cm}}$ = $\underline{\hspace{2cm}}$

ПВЦ трака за упозорење
"ПОЗОР ЕНЕРГЕТСКИ КАБАЛ" м' 120 × $\underline{\hspace{2cm}}$ = $\underline{\hspace{2cm}}$

I.1.7.Испорука бетонских ознака трасе каблова за регулисан терен са уграђеним металним плочицама.Бетонске ознаке поставити након затрпавања рова укопавањем у земљу на дубини од 30 см.

Бетонске ознаке постављати на местима где кабловска траса мења правац и на правим линијама на сваких 20-30 м.

-за правац за један кабл ком 4 × $\underline{\hspace{2cm}}$ = $\underline{\hspace{2cm}}$

-за пролаз испод саобраћајнице ком 2 × $\underline{\hspace{2cm}}$ = $\underline{\hspace{2cm}}$

-ознака краја кабловске канализације ком 2 × $\underline{\hspace{2cm}}$ = $\underline{\hspace{2cm}}$

I.1.8.Набавка и монтажа металног стуба Н=4 м за монтажу на бетонску плочу.

По монтажи извести заштиту премазом основне и заштитне боје.

Плаћа се комплет.

$$\text{ком } 1 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

I.1.9.Геодетско снимање трасе без обавезе уписа у план Геодетске управе који је обавеза инвеститора.Плаћа се по метру снимљене трасе

$$\text{м}' \quad 140 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

I.1.10.Остали неспецифирани материјали и радови.

паушално $\underline{\hspace{2cm}}$

УКУПНО I.1 (грађевински радови) без ПДВ-а: $\underline{\hspace{2cm}}$

II. ПРАЗВОДНИ ОРМАН

II.1. Набавка, транспорт и монтажа ормана мерења за спољну монтажу 40×90×30см (ширина×висина×дубина). Орман је са вратима, бравом и кључем. Врата мерног поља су са прозирним делом кроз који је могуће видети стање на бројилу и уклопном сату.

Израда темеља је специфицирана у грађевинском делу објекта.

Орман је у IP55 степену механичке заштите и са уграђеном опремом према спецификацији:

- орман са застакљеним отвором за читавање на вратима, бравом, и кључем за спољну монтажу у IP 54 степену заштите ком 1
 - двотарифно бројило активне енергије са показивањем максиграфа у обе тарифе 10-40А,
3×380/220 V , 50 Hz, са интегрисаним уклопним сатом ком 1
 - једнополни аутоматски осигурачи карактеристике В, 6А, 6 кА
ком 3
 - једнополни аутоматски осигурачи лимитатори карактеристике U, 25 А, 6 кА
ком 3
 - заштитни трофазни уређај диференцијалне струје 380 V,
50 Hz FID 25/0,3 А (-FA1) ком 1
 - статички претварач напона 220V AC /24 V DC и пуњач за батерије,
са батеријом 3,5 Ah ком 1
 - ситан материјал, уводнице, каблови за шемирање и сл. ком 1
- Рачуна се комплет са монтажом и заштитом од корозије.

ком 1 × _____ = _____

II.2. Испорука и монтажа двоструког ормана (=NE-PS) у IP 65 степену механичке заштите. Димензије спољњег ормана су 1000×1070×320 мм (ширина×висина×дубина) не рачунајући настрешницу и он је типски од PVC материјала.

У овај орман се монтира унутрашњи орман димензија 800×800×220 мм

(ширина×висина×дубина). У унутрашњем орману се монтира потребна енергетска и управљачка опрема за погон пумпи.

На вратима унутрашњег ормана монтира се потребна командна, мерна и сигнална опрема. Спољни орман је опремљен бравом са "Елзет" кључем за закључавање а унутрашњи само са бравом.

Орман се израђује према једнополној шеми, шеми деловања, распореду опреме из графичког дела документације и према радионичкој документацији произвођача.

У орман се уграђује на монтажну плочу опрема дата у спецификацији материјала:

1. спољни орман од пластике 1000×1000×320 мм, са вратима, кваком и кључем производ "Евротехна" или сличан, у IP65 степену механичке заштите.

ком 1 × _____ = _____

2. унутрашњи орман (800×800×220) мм са застакљеним отвором за читавање на вратима, бравом и кључем, плочом за монтажу и потребним отворима на вратима за монтажу опреме (тастери, светиљке, итд.)

$$\text{ком 1} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. гребенасти прекидач GS25-10-U (QS1) монтиран на врата

$$\text{ком 1} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Волтметарска преклопка 500 V, L1, L2, L3, L1-L2, L2-L3, L3-L1 (-Sv)

$$\text{ком 1} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Волтметар за директно прикључивање 0-500 V, 50 Hz

$$\text{ком 1} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

6. Струјни трансформатор, једнополни, преносног односа 25/5 A, за прикључак мерног инструмента (-TO) снаге 15 VA, кл. 1, Fs=5

$$\text{ком 1} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

7. Аутоматски трополни осигурач-прекидач C32-10 A тип C (FS1, FS2)

$$\text{ком 2} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

8. Аутоматски трополни осигурач-прекидач за кондензаторе C32-6 A тип C (FS10, FS11, FS12)

$$\text{ком 3} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

9. Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C32 B-6 A (FVs, FS6, 1FS8, 2FS8, 3FS8, 1FS9, FS13, FS14)

$$\text{ком 10} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

10. аутоматски осигурач-прекидач C32 B-2 A (FS3, 2FS7)

$$\text{ком 2} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

11. аутоматски осигурач-прекидач C32 B-1 A (1FS7)

$$\text{ком 1} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

12. Заштитни трофазни уређај диференцијалне струје 380 V, 50 Hz FID 25/0,03A (-FA2)

$$\text{ком 1} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

13. Аутоматски трополни осигурач-прекидач C32-C 20 A (FS4)

$$\text{ком 3} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

14. аутоматски осигурач-прекидач C32-C 16 A (FS5)

$$\text{ком 1} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

15. Трофазна прикључница 3×380/220 V, 10 A (-XS1)

$$\text{ком 1} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

16. Монофазна прикључница 250 V/10 A (-XS2)

ком 1 × _____ = _____

17. Управљачки трансформатор 220/24 V, 50 Hz, 50 VA (T1)

ком 1 × _____ = _____

18. Двополни прекидач (0-1) у С32 кућишту, 250 V (-SA3)

ком 1 × _____ = _____

19. VS стезаљка са топивим осигурачем 2А и LCD индикацијом (2FS9,3FS9)

ком 2 × _____ = _____

20. VS стезаљка са топивим осигурачем 0,5 А и LCD индикацијом (4S9)

ком 1 × _____ = _____

21. VS стезаљка са топивим осигурачем (без патрона) А и LCD индикацијом (резерва)

ком 1 × _____ = _____

22. Логички програмабилни контролер (PLC) за 24 V DC, са 16 DI (дигиталних безнапонских улаза) 24 V DC, са 10 RO (дигиталних транзисторских излаза) 24 V DC, са подршком за GSM. Уређај за монтажу на плочу врата ормана са најмање IP 55 степеном заштите заштитне маске.

ком 1 × _____ = _____

23. GSM модем са картицом мреже према избору Инвеститора за 900 MHz мрежу (опционо) са антеном

ком 1 × _____ = _____

24. Сигнална светиљка 220 V, са диодом 250 V, зелена (HL2, HL4)

ком 2 × _____ = _____

25. Сигнална светиљка 220 V, са диодом 250 V, црвена (HL1, HL3, HL5, HL6)

ком 4 × _____ = _____

26. Гастер за контролу 250 V, 10 А, црни (-SA4)

ком 1 × _____ = _____

27. Гастер за укључење 250 V, 10 А, зелени (1S1, 2S1)

ком 2 × _____ = _____

28. Гастер за искључење 250 V, 10 А, црвени (1S2, 2S2)

ком 2 × _____ = _____

29. Бројач часова рада 250V, 6 А, са минимумом 6 места (PT1, PT2)

ком 2 × _____ = _____

30. Изборна преклопка (1-0-2) GS10-52-U (-SA1,-SA2,-SA4)

$$\text{ком 3} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

31. Трополни контактор 16 А,са шпулном за 220 V,(3L+1NO)

$$\text{ком 2} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

32. Амперметар са скалом 0-10 А,за прикључак преко шанта (PA1,PA2)

$$\text{ком 2} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

33. Биметални реле 380 V,за опсег (3-6,3).А (-FR1,-FR2)

$$\text{ком 2} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

34. Реле присуства, асиметрије и редоследа фаза 380 V,са преклопним безнапонским излазом 250 V,6А (-FVO,-FV1,-FV2)

$$\text{ком 3} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

35. Реле контроле термистора и продора воде,пумпе изабраног добављача 220 V,са преклопним безнапонским излазима 250 V,6 А (-FR-1-2,-FR-2-2)

$$\text{ком 2} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

36. Трополни контактор 10 А,са шпулном за 220 V,(3L+1NO)
(1KA4,KM01,KM02,KM03)

$$\text{ком 4} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

37. Регулатор реактивне енергије са 4 излаза и процесорским модулом за регулацију,хистерезисом при манипулацији,подешавањем времена реакције и могућношћу уклапања предвиђених кондензатора

$$\text{ком 1} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

38. Трополна кондензаторска батерија 0,5 kVAг,400V (C11,C12,C13)

$$\text{ком 3} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

39. Помоћни реле 4 преклопна контакта 24 V,50 Hz ,подножје са RC заштитом и LED индикацијом стања (KA1)

$$\text{ком 1} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

40. Помоћни реле 2 преклопна контакта 24 V,50 Hz ,подножје са RC заштитом и LED индикацијом стања (KA2,KA3,KA4,KA5)

$$\text{ком 4} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

41. Помоћни реле 4 преклопна контакта 24 V,50 Hz ,подножје са RC заштитом и LED индикацијом стања (KA6,KA9)

$$\text{ком 2} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

42. . Помоћни реле 2 преклопна контакта 220 V,50 Hz ,подножје са RC заштитом и LED индикацијом стања (KA7,KA8,KA10,KA11)

$$\text{ком 4} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

43. . Помоћни реле 2 преклопна контакта 24 V DC,50 Hz ,подножје са RC заштитом и LED индикацијом стања (KA12,KA13,KA14)

ком 3 × _____ = _____

44. Фотореле,220V,50 Hz (1KA5)

ком 1 × _____ = _____

45. Носач за подножја релеа

ком 2 × _____ = _____

46. Термостат 0-60 °C са излазима за грејање и вентилацију

ком 1 × _____ = _____

47. Грејач 150 W,220 V са ограниченом максималном температуром на додирној површини од 60°C

ком 1 × _____ = _____

48.Светилка FLS 6W,у IP43 степену механичке заштите

ком 1 × _____ = _____

49. Носач за VS стезаљке

ком 3 × _____ = _____

50.VS стезаљке 16 мм²,=XTO

ком 3 × _____ = _____

51. VS стезаљке 4 мм²,=XT1

ком 12 × _____ = _____

52. VS стезаљке 2,5 мм²,=XT2

ком 10 × _____ = _____

53. VS стезаљке 2,5 мм²,=XT3

ком 10 × _____ = _____

54.потребан везни материјал.проводници,каналете итд.

паушално _____

II.2.Испорука и монтажа разводног ормана ком 1 × _____ = _____

II.3.Израда апликативног софтвера на PLC-у за локални и даљински надзор и локално управљање радом ПС,комуникацију SMS порукама.Према детаљно разрађеној технологији из машинског дела пројекта,са записом критичних догађаја и приказом оперативних података на дисплеју.

ком 1 × _____ = _____

II.4.Набавка,транспорт и монтажа кутије +ХА1 у IP 68 степену механичке заштите са уводником за PPOO 3×1,5 mm² и три уводника за GG 3×0,75 и 6×VS2,5.
 Рачуна се комплет са монтажом и заштитом од корозије.

$$\text{ком} \quad 1 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

II.5. Остали неспецифирани материјал и радови
 паушално _____

УКУПНО II (разводни орман) без ПДВ-а: _____

III.Инсталација електромоторног погона и аутоматике

III.1.Полагање енергетских каблова за повезивање мотора пумпе.

Кабл је део испоруке уз пумпу (већ је набављено).

Кабл се полаже делом по зиду на обујмицама,делом слободно од места учвршћења до мотора.

Рачуна се по дужном метру постављеног кабла,са потребним материјалом за полагање и са повезивањем.

III.1.а.енергетски кабл GN50-Y 7×1,5 mm² ,1 kV (за два извода)

$$\text{m}' \quad 20 \quad \times \quad \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

III.2.Набавка и полагање енергетских каблова за повезивање елемената опреме.

Кабл се полаже у цреву са и обрадом крајева (папучицом,иглицом итд)

Рачуна се по дужном метру постављеног постављеног кабла,са потребним материјалом за полагање и са повезивањем.

III.2.а. енергетски кабл PPOO-Y 3×2,5 mm² ,1kV m' 5,00 × _____ = _____

III.2.б. енергетски кабл PPOO-Y 3×2,5 mm² ,1kV m' 5,00 × _____ = _____

III.2.в. енергетски кабл P/F-Y 1×6 mm² ,1kV m' 2,00 × _____ = _____

III.2.г.сигнални кабл PPOO-Y 3×1,5 mm² ,1kV у рову са израдом наставка у кутији IP 68

$$\text{m}' \quad 10,00 \quad \times \quad \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

IV.2. Исто, само полагање у већ ископан ров испред темеља ормана.

$$\text{м}' \quad 10 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

IV.3. Израда извода за прикључак на GŠIP траком P-25 као у позицији 1. Траку причврстити за темељни уземљивач укрсним комадом "трака-трака" N.B4.936. Трака се полаже слободно у конструкцију темеља и изводи у темељни носач на месту GŠIP. Пролаз кроз хидроизолацију се штити на 20 см изнад и испод пролаза премазом битуменом а место пролаза се посебно обрађује и залива битуменом или другом заптивном масом да не би било продора воде. Просечна дужина извода је 3м.

$$\text{ком} \quad 1 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

IV.4. Исто, само изводи за изједначавање потенцијала. Просечне дужине 3м.

$$\text{ком} \quad 1 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

IV.5. Набавка материјала и постављање са набијањем шљунка (слој 10 цм) за израду платоа испред ормана.

$$\text{м}^3 \quad 0,5 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

IV.6. Набавка типских плоча 50×50×50 см, и полагање на припремљену подлогу са заливањем спојева по постављању и формирање платоа. Плаћа се по постављеној плочи.

$$\text{ком} \quad 16 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

IV.7. Набавка материјала и израда спојева са металним масама у објекту. Спој са металним деловима се изводи преко шрафа и зупчасте подлошке или варењем за цев. Укрштање помоћу укрсног комада JUS N.B4.936 (заштиту споја од корозије извести премазом уљним минијумом или сличним премазом) и траке P-25. Рачуна се по изведеном споју.

$$\text{ком} \quad 4 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

IV.8. Извршити преспајање вентила и прирубница траком P-25, перфорираном траком или бакарном плетеницом 16 мм², или подставити одговарајуће подметаче на припремљеном месту споја прирубница (два зупчаста подметача по прирубници). На местима контакта између различитих материјала поставити оловне подметаче. Плаћа се комплет по оствареном преспајању.

$$\text{ком} \quad 12 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

IV.9. Остали неспецифирани материјал, минијум. шрафови, потребна техн. средства, итд.

$$\text{паушално} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

УКУПНО

IV (Инсталација уземљења и изједначавање потенцијала) без ПДВ-а: _____

V.Завршни радови

V.1. Након завршеног рада на извођењу напред наведене инсталације, извођач је дужан извршити:

- крпљење зидова и плоча на местима пролаза инсталација,
- отклањање евентуалних техничких и естетских грешака на извођењу инсталације у објекту,
- чишћење просторија од шути и одношење истог ван објекта

По завршеном прегледу изведених радова извршити сва потребна и прописима предвиђена испитивања, као што су:

- мерење прелазног отпора уземљивача
- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и уређаја, појединачно и целокупне инсталације,
- мерење падова напона на прикључку потрошача
- проверу ефикасности заштите од опасног напона додира

Након извршених мерења извођач је дужан направити извештај и доставити инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.

За све радове и уграђени материјал Извођач је дужан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима ЈУС-а и постојећих уговора са Инвеститором, уз давање свих упутстава за касније одржавање.

паушално _____

V.2. За време извођења радова унети све евентуалне измене црвеним тушем у један примерак елабората. Измене морају бити оверене од стране Извођача и Надзорног органа.

паушално _____

V.3. Урадити елаборат изведеног стања, који мора да садржи све евентуалне измене настале за време извођења радова, оверен печатом одг. извођача радова, са свим неопходним шемама за рад постројења. Елаборат се предаје Инвеститору у 3(три) примерака.

паушално _____

УКУПНО V (завршни радови) без ПДВ-а : _____

РЕКАПИТУЛАЦИЈА 1. ЕЛЕКТРО-РАДОВИ ПС "РЕЧКА РЕКА"

	Цена без ПДВ-а
I. НАПАЈАЊЕ	
II. РАЗВОДНИ ОРМАНИ	
III. ИНСТАЛАЦИЈА ЕМ. ПОГОНА И АУТОМАТИКЕ	
IV. ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА И ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА	
V. ЗАВРШНИ РАДОВИ	
УКУПНО ЕЛЕКТРО РАДОВИ ПС "РЕЧКА РЕКА" без ПДВ-а	_____
	ПДВ: _____
УКУПНО ЕЛЕКТРО РАДОВИ ПС "РЕЧКА РЕКА" са ПДВ-ом:	_____

2. ХИДРОМАШИНСКИ РАДОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ И ОПРЕМАЊЕ ФЕКАЛНЕ ПУМПНЕ СТАНИЦЕ " РЕЧКА РЕКА "

ПУМПНА СТАНИЦА " РЕЧКА РЕКА "

1. Фекална пумпа

Напомена : Током 2013.године извршена је набавка комплет пумпних агрегата типа MAN150/6/100 A1FT/50 за ПС"РЕЧКАРЕКА ".

Све потребне параметре за овај агрегат можете видети на сајту произвођача : www.zenit.com.

Цена за ову позицију обухвата само монтажне радове и повезивање система у рад.

Због јаснијег увида у потребне активности у овом предмеру радова дајемо приказ свих елемената који су већ набављени по пројекту

Флуид : Отпадне воде - Фекална канализација

Обим испоруке : Пумпни агрегат (пумпа са електро мотором) за стационарну уградњу на дну пумпне станице (мокро извођење). Уз агрегат се испоручује: Носеће колено NO100 са челичним типловима и завртњима за везу са бетонским дном, горњи и доњи држач вођице и "куплунг" канца.

1. Монтажа пумпних агрегата комплета 2 x _____ = _____

2. Црна, челична, бешавна цев $\phi \times \delta = 60,3 \times 2,9$, за израду вођице пумпе

м' 12,00 (кг 49.7) \times _____ = _____

3. Некалибрисани, челични ланац 8 x 52 x 16 мм

м' 14,00 \times _____ = _____

4. Челична спојница ланца (Шкопац) за ланац $\phi 8$

ком 4 \times _____ = _____

5. Челична прирубница са грлом за заваривање NO100, NP 16, JUS.M.B6.163

ком 8 \times _____ = _____

13. Цевни лук за заваривање (Хамбуршки лук), $\phi \times \delta = 108 \times 3,6$, JUS.C.B6.821

ком 3 \times _____ = _____

14. Црна, челична, бешавна цев $\phi \times \delta = 108 \times 3.6$, према JUS.C.B.221

м' 54,00 (кг 504,0) \times _____ = _____

15. Прирубнички, дихтујући сет NO100, NP16 (вијци, матице, подложне плочице и заптивач од клингерита)

комплета 9 \times _____ = _____

16. Улазна, груба решетка, израђена од челичних лимова , која се уграђује у окну испред П.С.

ком. 1 (кг 84) \times _____ = _____

17. Пљоснати засун NO100, NP10, са прирубницама бушеним за NP10

Цена за ову позицију обухвата само монтажне радове и повезивање система у рад.

ком 2 \times _____ = _____

18. Неповратна клапа за хоризонталну уградњу NO100, NO 10

ком 2 \times _____ = _____

19. Чишћење, одмашћивање и бојење у два премаза бојом на бази битумена (Битулитом), новоизграђеног ценовода.

Паушално _____

2.УКУПНО ХИДРОМАШИНСКИ РАДОВИ П.С "РЕЧКА РЕКА"

БЕЗ ПДВ-А : _____

ПДВ: _____

УКУПНО ХИДРОМАШИНСКИ РАДОВИ П.С "РЕЧКА РЕКА"

СА ПДВ-ом : _____

3.ПОТИСНИ ЦЕВОВОД "РЕЧКА РЕКА"
ФЕКАЛНА ПУМПНА СТАНИЦА РЕЧКА РЕКА-СПОЈ СА ПОСТОЈЕЋОМ
ФЕКАЛНОМ КАНАЛИЗАЦИЈОМ

I. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

1. Обележавање трасе потисног цевовода трајним белегама према елементима датим у пројекту.

$$\text{м}^1 \quad 92,00 \quad \times \quad \dots\dots\dots = \quad \dots\dots\dots$$

УКУПНО без ПДВ-а :

II. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1. Ручни ископ рова за полагање потисног цевовода, у земљи III категорије, ширине $b=0,60\text{м}$ и дубине од 0-2м, у свему према подужном профилу датом у пројекту и упутству Надзорног органа. Бочне стране рова морају бити вертикално одсечене а дно фино испланирано. Приликом ископа земљу одбацити на мин. 1,00м од ивице рова како не би дошло до обрушавања ископа.

$$\text{м}^3 \quad 2,88 \quad \times \quad \dots\dots\dots = \quad \dots\dots\dots$$

2. Машински и ручни ископ рова за постављање гравитационог дела фекалне канализације, у земљи III категорије, ширине $b=1,00\text{м}$ и дубине 0-2м. у свему према подужном профилу датом у пројекту и упутству Надзорног органа. Бочне стране рова морају бити вертикално одсечене а дно фино испланирано. Приликом ископа земљу одбацити на мин. 1,00м од ивице рова како не би дошло до обрушавања ископа.

$$\text{маш. 90\%} \quad \text{м}^3 \quad 63,44 \quad \times \quad \dots\dots\dots = \quad \dots\dots\dots$$

$$\text{ручн. 10\%} \quad \text{м}^3 \quad 7,05 \quad \times \quad \dots\dots\dots = \quad \dots\dots\dots$$

3. Набавка, утовар, транспорт и уградња ситног сепарисаног песка за слој тампона испод канализационих ПВЦ . цеви

По извршеном планирању дна рова а пре полагања канализационих цеви поставити подлогу од песка у слоју дебљине $d=10\text{cm}$.

Након монтаже цеви и испитивања на пробни притисак, цеви затрпати слојем песка дебљине $d=10\text{cm}$ изнад горњег темена цеви.

$$\text{m}^3 \quad 17,42 \text{ x } \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

4. Затрпавање рова, након уградње песка и испитивања цевовода на пробни притисак, земљом из ископа.

Затрпавање вршити у слојевима од по 20cm са набијањем до природне носивости уз истовремено вађење оплате на местима где је вршено разупирање.

Приликом убацивања земље водити рачуна да се не убацују крупни комади земље или камена који би оштетили цеви.

$$\text{m}^3 \quad 38,05 \text{ x } \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

5. На местима ископаних ровова у асфалтним улицама затрпавање ровова вршити постављањем вршних 30-40cm шљунчаним материјалом.

Ровови се затрпавају земљом из ископа до одређене дубине а остатак рова до коловозне конструкције се затрпава шљунком.

Шљунак се поставља у слојевима дебљине $d=30\text{cm}$ уз истовремено збијање.

Овај слој шљунка служи као подлога за израду коловозног застора и мора задовољити M_c од 70 MP-a

Затрпавање шљунка вршити у свему према ТУ ,упутству Надзорног органа и детаљима из пројекта.

$$\text{m}^3 \quad 17,90 \text{ x } \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

6. Утовар и одвоз вишка земље из ископа, након затрпавања рова, на депонију коју одреди Надзорни орган а на удаљености до 1km. са истоваром ,разастирањем и грубим планирањем.

$$\text{m}^3 \quad 35,32 \text{ x } \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

УКУПНО без ПДВ-а :

III. БЕТОНСКИ РАДОВИ

1. Набавка, транспорт и уградња бетона МБ10 у слоју дебљине $d=10$ цм као подлога за израду доње плоче ревизионог окна.

$$\text{м}^3 \quad 0,20 \quad \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

2. Израда округлих ревизионих силаз $D=1,00$ м са конусним завршетком на врху окна од префабрикованих АБ елемената постављених на бетонском постољу. Ценом обухватити набавку, транспорт, монтажу и спајање прстенова, постављање и уградња цеви, израда кинете и израда каскада у окну на местима на којима су предвиђена подужним профилем, у свему према детаљима у пројекту.

$$\text{конус } 1000/900/600 \text{ мм} \quad \text{ком} \quad 1 \quad \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

3. Израда АБ подложног прстена за рам поклопца комплет са уградњом арматуре G пресека од бетона МБ 30 описаног профила 15/28цм, укупног унутрашњег пречника $\varnothing 600$ мм, армирано серклажно са $8\varnothing 8$ мм и узенгија $\varnothing 6/20$ цм.

$$\text{ком} \quad 1 \quad \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

УКУПНО без ПДВ-а :

IV. АРМИРАЧКИ РАДОВИ

1. Набавка, транспорт, сечење, савијање, монтажа и везивање арматуре за бетонске прстенове испод поклопца окна у свему према упутству Надзорног органа.

$$\text{ГА 240-360} \quad \text{кг} \quad 25,40 \quad \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

УКУПНО без ПДВ-а :

V. МОНТАЖНИ РАДОВИ

1. Набавка, транспорт и монтажа - плагање
PE водоводних цеви за притисак од НП-6.
Цеви полагају у ров на слоју песка а по правцу
и нивелети како је дато у подужном профилу у
пројекту.
После монтаже цеви, а у присуству Надзора
извршити испитивање цеви на пробни притисак
према приложеном упутству (ово се посебно плаћа).
Након испитивања цеви затрпати песком тако да
дебљина слоја изнад горњег темена цеви буде
мин. $d=10\text{cm}$.
PE D-100мм (ND 110) NP6 m^1 36,50 x =
2. Набавка, транспорт, разношење дуж рова и
монтажа ПВЦ канализационих цеви Д-200 мм
према стандарду JUS G C6 501 тип S-20 (SDR-41),
Цеви пажљиво плагати у ров на предходно
испланираној постелици од песка а по правцу и
нивелети како је дато подужним профилу у
пројекту и упутству надзора.
После монтаже цеви а уз присуство Надзорног
органа извршити испитивање цеви на вододрживост
према приложеном упутству у пројекту.
(ово се посебно плаћа).
Након испитивања, цеви затрпати песком тако да
дебљина слоја песка изнад горњег темена цеви
буде мин $d=10\text{cm}$.
Ценом обухватити уз монтажу цеви и комплетан
заптивни материјал, фазонске комаде за израду
каскада, преглед исправности цеви као и све радње
за постизање вододрживости.
D-200мм m^1 56,70 x =
3. Набавка, транспорт и уградња LG поклопца
D-625 mm, са металним рамом за ревизиона окна
према стандарду JUS M.JG.226, носивости 250 KN.
и исти осигурати постављањем АБ подложног прстена
на врх окна.
ком 1 x =

4. Набавка, транспорт и уградња LG пењалица облика и димензија према JUS M.JG.285. Пењалице. Пењалице уградити у зидове окна на међусобном вертикалном растојању од 30цм, смакнута од осе 10цм, бочно.
- ком 2 x =

УКУПНО без ПДВ-а :

VI. РАЗНИ РАДОВИ

1. Разупирање рова приликом ископа , по целој дубини (лако 15%).
Приликом разупирања водити рачуна о томе да се разупирање врши ради заштите радника од обрушавања због чега треба применити све мере заштите по прописима НТЗ-а за ту врсту радова.
Пре извођења радова извођач је дужан да уради пројекат разупирања и за њега добије сагласност надлежне инспекције или Надзорног органа.
- м² 84,00 x =
2. Након монтаже цеви исте испитати на пробни притисак према приложеном упутству у пројекту.
- м¹ 92,00 x =
3. После изградње цевовода извршити геодетско снимање изведеног стања.
- м¹ 92,00 x =
4. Раскопавање коловозне конструкције пре ископа рова на деоници где је траса канализације постављена у улицама са изведеном коловозном конструкцијом (асфалт или макадам).
Рушење коловоза вршити у ширини рова за полагање цеви канализације а ископани материјал трајно уклонити одвозом на депонију коју одреди Надзорни орган до 1 км удаљености.
- м² 24,60 x =

5. Израда коловозне конструкције на местима где је иста уклоњена ради израде канализације од асфалт бетоном $d=3\text{cm}$ преко предходно постављене подлоге од шљунка.

асфалт-бетон m^2 24,60 x =

6. Набавка материјала и израда прелаза потиса преко реке вешањем цеви за конструкцију моста. Цевовод се полаже на дрвену греду димензија $8/16\text{cm}$ која се полаже преко челичних "L6" конзолних носача окачених на конструкцију моста у свему према детаљу датом у пројекту, "A" за цевовод који је окачен на конструкцију ослонца моста и детаљ "B" који се налази на делу конструкције моста. Монтажу прелаза преко моста извести у свему према детаљима у пројекту и упутству Надзора. Цевовод термички заштити минералном вуном дебљине $d=5\text{cm}$ и алу лимом $d=0,7\text{cm}$.

конзолни носач тип "A" ком 9 x =

конзолни носач тип "B" ком 2 x =

дрвена греда -носач m^1 36,50 x =

минерална вуна и AL фолија m^1 36,50 x =

7. Израда елабората изведеног стања после комплетне израде мреже.

п а у ш а л н о

.....
УКУПНО без ПДВ-а : _____

РЕКАПИТУЛАЦИЈА :

- I. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ
- II. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
- III. БЕТОНСКИ РАДОВИ.
- IV. АРМИРАЧКИ РАДОВИ
- V. МОНТАЖНИ РАДОВИ
- VI. РАЗНИ РАДОВИ

без ПДВ-а

3.СВЕГА ПОТИСНИ ЦЕВОВОД - „РЕЧКА РЕКА“ БЕЗ ПДВ-а : _____

ПДВ: _____

СВЕГА ПОТИСНИ ЦЕВОВОД - „РЕЧКА РЕКА“ СА ПДВ-ом : _____

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА-ПС "РЕЧКА РЕКА"

без ПДВ-а

1.ЕЛЕКТРО РАДОВИ

2.ХИДРОМАШИНСКИ РАДОВИ

3.ПОТИСНИ ЦЕВОВОД

С В Е Г А РАДОВИ - ФЕКАЛНА ПС „РЕЧКА РЕКА“ без ПДВ-а : _____

СЛОВИМА _____

ПДВ: _____

СЛОВИМА _____

С В Е Г А РАДОВИ - ФЕКАЛНА ПС „РЕЧКА РЕКА“ са ПДВ-ом : _____

СЛОВИМА _____

1.ЕЛЕКТРО РАДОВИ ПС"СУВАЈА" (део насеља Стара Брза

Паланка)

I.Напајање

I.1.1.Грађевински радови

I.1.Трасирање кабловског рова на лицу места према пројектној документацији са обележавањем познатих места укрштања са постојећим инсталацијама.

Плаћа се по дужном метру трасе.

$$\text{м}^1 \quad 150 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

I.1.2.Извршити ископ рова у земљи до III категорије са запрегама и затрпавање по полагању каблова.Ископ рова ће бити ручни.

По завршетку ископа у исти посути слој ситнозрнасте земље дебљине 10 см пре полагања кабла и други слој истих димензија по полагању кабла.

Изнад каблова према детаљу у графичкој документацији,изнад горњег слоја ситнозрнасте земље,поставити PVC траку за упозорење.

Затрпавање рова вршити у слојевима од по 20 см,уз набијање,а вишак земље по затрпавању рова однети на депонију удаљену до 1 км (према одлуци Инвеститора).

На висини од 40 см изнад каблова,поставити другу PVC траку.

По полагању PVC траке,насути слој земље и преко њега набити други слој земље ради учврштивања траке у том положају.

Плаћа се по кубном метру ископаног рова са затрпавањем, укључујући израду слојева ситнозрнасте мреже и постављање траке за упозорење.Предвиђени су следећи радови:

а) ров димензија 0,4×0,8м за смештање енергетског кабла м³ 41,60

$$\text{ручни ископ 10 \%} \quad \text{м}^3 \quad 4,16 \quad \times \quad \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{машински ископ 90 \%} \quad \text{м}^3 \quad 37,44 \quad \times \quad \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

б) ров димензија 0,4×0,8 м за део трасе у тротоару,ископ се врши само од -10цм до - 80 цм (70 цм у набијеној земљи) од коте тротоара (уклањање и реконструкција конструкције су посебно специфициране у позицији 3)

$$\text{м}^3 \quad 7,0 \quad \times \quad \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

I.1.3.Додатни радови за пролаз у конструкцији тротоара:

I.1.3.а.Разбијање везног и носећег дела конструкције у тротоару, укупне дубине 10 см пре ископа кабловског рова у ширини од 0,4 м.

Рачуна се по квадратном метру.

$$\text{м}^2 \quad 8,0 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

I.1.3.b. Довођење у претходно стање тротоара на месту пролаза кабловске канализације

$$\text{м}^2 \quad 8,0 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

I.1.4. Набавка, транспорт и монтажа на постојећу конструкцију моста чврсте PVC канализационе цеви Ø 60 мм, л=3м.

Причвршћивање траком на носаче паралелно са цевоводом

Рачуна се по постављеној цеви са свим потребним радовима.

$$\text{ком} \quad 5 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

I.1.5. Испорука и монтажа челичне цеви 80 мм, л=3 м са израдом прелаза челична заштита-PVC заштита кабловског прелаза моста.

Крај на улазу у земљу учврстити, залити бетоном сса 0,5 м³.

$$\text{ком} \quad 1 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

I.1.6. Испорука и уградња материјала за механичку заштиту каблова и упозорење:

ПВЦ штитник црвени $\text{м}' \quad 130 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

ПВЦ трака за упозорење

"ПОЗОР ЕНЕРГЕТСКИ КАБАЛ" $\text{м}' \quad 130 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

I.1.7. Испорука бетонских ознака трасе каблова за регулисан терен са уграђеним металним плочицама. Бетонске ознаке поставити након затрпавања рова укопавањем у земљу на дубини од 30 см.

Бетонске ознаке постављати на местима где кабловска траса мења правац и на правим линијама на сваких 20-30 м.

-за правац за један кабл $\text{ком} \quad 3 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

-за скретање за један кабл $\text{ком} \quad 3 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

-ознака краја кабловске канализације $\text{ком} \quad 3 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

I.1.8. Набавка и монтажа металног стуба Н=4 м за монтажу на бетонску плочу.

По монтажи извести заштиту премазом основне и заштитне боје.

Плаћа се комплет.

$$\text{ком} \quad 1 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

I.1.9. Геодетско снимање трасе без обавезе уписа у план Геодетске управе који је обавеза инвеститора. Плаћа се по метру снимљене трасе

$$\text{м}' \quad 150 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

I.1.10. Остали неспецифирани материјали и радови.

паушално $\underline{\hspace{2cm}}$

УКУПНО I.1 (грађевински радови) без ПДВ-а : $\underline{\hspace{2cm}}$

II. ПРАЗВОДНИ ОРМАН

II.1. Набавка, транспорт и монтажа кутије +XA1 у IP 68 степену механичке заштите са два уводника PG 12 3×VS2,5.

Рачуна се комплет са монтажом и заштитом од корозије.

ком 1 × _____ = _____

II.2. Напомена : Током 2013. године извршена је набавка комплет "ожиченог" електро ормана ПС "Суваја" са свим елементима описаним у пројекту - потребна је само монтажа и повезивање система.

Цена за ову позицију обухвата само монтажне радове.

Због јаснијег увида у потребне активности у овом предмеру радова дајемо приказ свих елемената који су већ набављени по пројекту

Монтажа двоструког ормана (=NE-PS) у IP 65 степену механичке заштите. Димензије спољњег ормана су 1000×1070×320 мм (ширина × висина × дубина) не рачунајући настрешницу и он је типски од PVC материјала.

У овај орман се монтира унутрашњи орман димензија 800×800×220 мм

(ширина × висина × дубина). У унутрашњем орману се монтира потребна енергетска и управљачка опрема за погон пумпи.

На вратима унутрашњег ормана монтира се потребна командна, мерна и сигнална опрема. Спољни орман је опремљен бравом са "Елзет" кључем за закључавање а унутрашњи само са бравом.

Орман се израђује према једнополној шеми, шеми деловања, распореду опреме из графичког дела документације и према радионичкој документацији произвођача.

У орман се уграђује на монтажну плочу опрема дата у спецификацији материјала:

1. Спољни орман од пластике 1000×1000×320 мм, са вратима, кваком и кључем производ "Евротехна" или сличан (под условом да задовољи све потребне техничке параметре као и изабрани тип пројектног документацијом), у IP 65 степену механичке заштите.

ком 1

2. Унутрашњи орман (800×800×220) мм са застакљеним отвором за читавање на вратима, бравом и кључем, плочом за монтажу и потребним отворима на вратима за монтажу опреме (тастери, светиљке, итд.)

ком 1

3. Гребенасти прекидач GS45-10-U (QS1) монтиран на врата

ком 1

4. Заштитни прекидач 40 А са прекострујном и термичком заштитом (24-40 А) са трофазним модулом детекције диференцијалне струје 380 V, 50 Hz осетљивости 0,3 А (-FA1)

ком 1

5. Волтметарска преклопка 500 V, L1, L2, L3, L1-L2, L2-L3, L3-L1 (-Sv)

ком 1

- 6.Волтметар за директно прикључивање 0-500 V,50 Hz
ком 1
- 7.Струјни трансформатор,једнополни,преносног односа 25/5 А,за прикључак мерног инструмента (-ТО) снаге 15 VA,kl.1,Fs=5
ком 1
- 8.Аутоматски трополни осигурач-прекидач C32-16 А тип C (FS1, FS2)
ком 2
9. Аутоматски трополни осигурач-прекидач за кондензаторе C32-6 А тип C (FS10, FS11, FS12)
ком 3
- 10.Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C32 В-6 А (FVs,FS6,1FS8,2 FS8, 3FS8, 1FS9,FS13,FS14)
ком 10
- 11.Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C32 В-2 А (FS3,2 FS7)
ком 2
12. Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C32 В-1 А (1 FS7)
ком 1
- 13.Заштитни трофазни уређај диференцијалне струје 380 V,50 Hz FID 25/0,03А (-FA2)
ком 1
14. Аутоматски трополни осигурач-прекидач C32-С 20 А (FS4)
ком 3
15. Једнополни аутоматски осигурач-прекидач C32-С 16 А (FS5)
ком 1
- 16.Трофазна прикључница 3×380/220 V,10 А (-XS1)
ком 1
- 17.Монофазна прикључница 250 V/10 А (-XS2)
ком 1
- 18.Управљачки трансформатор 220/24 V,50 Hz,50 VA (Т1)
ком 1
- 19.Двополни прекидач (0-1) у C32 кућишту,250 V (-SA3)
ком 1
- 20.VS стезаљка са топивим осигурачем 2А и LCD индикацијом (2FS9,3FS9)
ком 2
21. VS стезаљка са топивим осигурачем 0,5 А и LCD индикацијом (4S9)
ком 1

22. VS стезалка са топивим осигурачем (без патрона) А и LCD индикацијом (резерва)

ком 1

23. Логички програмабилни контролер (PLC) за 24 V DC, са 21 DI (дигиталних безнапонских улаза) 24 V DC, са подршком за GSM. Уређај за монтажу на плочу врата ормана са најмање IP 55 степеном заштите заштитне маске.

ком 1

24. GSM модем са картицом мреже према избору Инвеститора за 900 MHz мрежу (опционо GPRS) са антеном

ком 1

25. Сигнална светиљка 220 V, са диодом 250 V, зелена (HL2, HL4)

ком 2

26. Сигнална светиљка 220 V, са диодом 250 V, црвена (HL1, HL3, HL5, HL6)

ком 4

27. Тастер за контролу 250 V, 10 А, црни (-SA4)

ком 1

28. Тастер за укључење 250 V, 10 А, зелени (1S1, 2S1)

ком 2

29. Тастер за искључење 250 V, 10 А, црвени (1S2, 2S2)

ком 2

30. Бројач часова рада 250V, 6 А, са минимумом 6 места (PT1, PT2)

ком 2

31. Изборна преклопка (1-0-2) GS10-52-U (-SA1, -SA2, -SA4)

ком 3

32. Трополни контактор 16 А, са шпулном за 220 V, (3L+1NO) (KM1, KM2)

ком 2

33. Амперметар са скалом 0-10 А, за прикључак преко шанта (PA1, PA2)

ком 2

34. Биметални реле 380 V, за опсег (6,3-10).А (-FR1, -FR2)

ком 2

35. Реле присуства, асиметрије и редоследа фаза 380 V, са преклопним безнапонским излазом 250 V, 6А (-FVO, -FV1, -FV2)

ком 3

36. Реле контроле термистора и продора воде, пумпе изабраног добављача 220 V, са преклопним безнапонским излазима 250 V, 6 А (-FR-1-2, -FR-2-2)

ком 2

37. Трополни контактор 10 А, са шпулном за 220 V, (3L+1NO) (1KA4, KM01, KM02, KM03)

ком 4

38. Регулатор реактивне енергије са 4 излаза и процесорским модулом за регулацију, хистерезисом при манипулацији, подешавањем времена реакције и могућношћу уклапања предвиђених кондензатора

ком 1

39. Трополна кондензаторска батерија 0,5 kVAr,400V (C11,C12)
ком 2
40. Трополна кондензаторска батерија 1,0 kVAr,400V (C1,C2,C13)
ком 3
41. Помоћни реле 4 преклопна контакта 24 V,50 Hz (KA1)
ком 1
42. Помоћни реле 2 преклопна контакта 24 V,50 Hz (KA2,KA3,KA4,KA5)
ком 4
43. Помоћни реле 4 преклопна контакта 220 V,50 Hz (KA6,KA9)
ком 2
44. Помоћни реле 2 преклопна контакта 220 V,50 Hz (KA7,KA8,KA10,KA11)
ком 4
45. Помоћни реле 2 преклопна контакта 24 V DC,50 Hz (KA12)
ком 3
46. Фотореле,220V,50 Hz (1KA5)
ком 1
47. Носач за подножја релеа
ком 2
48. Термостат 0-60 °C са излазима за грејање и вентилацију
ком 1
49. Грејач 150 W,220 V са ограниченом максималном температуром на додирној површини од 60°C
ком 1
50. Светилка FLS 6 W,у IP степену механичке заштите
ком 1
51. Носач за VS стезаљке
ком 3
52. VS стезаљке 50 мм²,=ХТО
ком 3
53. VS стезаљке 4 мм²,=ХТ1
ком 3
54. VS стезаљке 2,5 мм²,=ХТ2
ком 10
55. VS стезаљке 2,5 мм²,=ХТ3
ком 10

II.2. **монтажа** разводног ормана ком 1 × _____ = _____

II.3. Израда апликативног софтвера на PLC-у за локални и даљински надзор и локално управљање радом ПС, комуникацију SMS порукама. Према детаљно разрађеној технологији из машинског дела пројекта, са записом критичних догађаја и приказом оперативних података на дисплеју.

ком 1 × _____ = _____

II.4.Набавка,транспорт и монтажа кутије +ХА1 у IP 68 степену механичке заштите са уводником за PPOO 3×1,5 mm² и три уводника за GG 3×0,75 и 6×VS2,5.
Рачуна се комплет са монтажом и заштитом од корозије.

ком 1 × _____ = _____

II.5. Остали неспецифирани материјал и радови

паушално _____

УКУПНО II (разводни орман) без ПДВ-а : _____

III.Инсталација електромоторног погона и аутоматике

III.1.Полагање енергетских каблова за повезивање мотора пумпе.

Кабл је део испоруке уз пумпу (већ је набављено).

Кабл се полаже делом по зиду на обујмицама,делом слободно од места учвршћења до мотора.

Рачуна се по дужном метру постављеног кабла,са потребним материјалом за полагање и са повезивањем.

III.1.а.енергетски кабл GN50-Y 7×1,5 mm² ,1 kV (за два извода)

m' 20 × _____ = _____

III.2.Набавка и полагање енергетских каблова за повезивање елемената опреме.

Кабл се полаже у цреву са и обрадом крајева (папучицом,иглицом итд)

Рачуна се по дужном метру постављеног постављеног кабла,са потребним материјалом за полагање и са повезивањем

III.2.а. сигнални кабл PPOO-Y 3×1,5 mm² ,1kV у рову са израдом наставка у кутији IP 68

m' 10,00 × _____ = _____

III.3.Набавка,монтажа и повезивање крушкастих ниво-прекидача (24 V,50 Hz),који се испоручују са каблом дужине 10 м,у шахту пумпне станице.Кабал се монтира на зид према детаљу из пројекта.

Рачуна се комплет монтиран ниво прекидач са повезивањем и подешавањем положаја.

ком 5 × _____ = _____

IV.4. Исто, само изводи за изједначавање потенцијала. Просечне дужине 3м.

$$\text{ком } 1 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

IV.5. Набавка материјала и постављање са набијањем шљунка (слој 10 цм) за израду платоа испред ормана.

$$\text{m}^3 \quad 0,5 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

IV.6. Набавка типских плоча 50×50×50 см, и полагање на припремљену подлогу са заливањем спојева по постављању и формирање платоа. Плаћа се по постављеној плочи.

$$\text{ком } 16 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

IV.7. Набавка материјала и израда спојева са металним масама у објекту. Спој са металним деловима се изводи преко шрафа и зупчасте подлошке или варењем за цев. Укрштање помоћу укрсног комада JUS N.B4.936 (заштиту споја од корозије извести премазом уљним минијумом или сличним премазом) и траке P-25. Рачуна се по изведеном споју.

$$\text{ком } 4 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

IV.8. Извршити преспајање вентила и прирубница траком P-25, перфорираном траком или бакарном плетеницом 16 мм², или подставити одговарајуће подметаче на припремљеном месту споја прирубница (два зупчаста подметача по прирубници). На местима контакта између различитих материјала поставити оловне подметаче. Плаћа се комплет по оствареном преспајању.

$$\text{ком } 12 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

IV.9. Остали неспецифирани материјал, минијум. шрафови, потребна техн. средства, итд.

$$\text{паушално} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

УКУПНО IV

(Инсталација уземљења и изједначавање потенцијала) без ПДВ-а : _____

V. Завршни радови

V.1. Након завршеног рада на извођењу напред наведене инсталације, извођач је дужан извршити:

- крпљење зидова и плоча на местима пролаза инсталација,
- отклањање евентуалних техничких и естетских грешака на извођењу инсталације у објекту,
- чишћење просторија од шута и одношење истог ван објекта

По завршеном прегледу изведених радова извршити сва потребна и прописима предвиђена испитивања, као што су:

- мерење прелазног отпора уземљивача

- мерење отпора изолације каблова, електро опреме и уређаја, појединачно и целокупне инсталације,

- мерење падова напона на прикључку потрошача

- проверу ефикасности заштите од опасног напона додира

Након извршених мерења извођач је дужан направити извештај и доставити инвеститору све потребне атесте уз оверу добијених вредности.

За све радове и уграђени материјал Извођач је дужан дати писмену гаранцију у складу са важећим прописима ЈУС-а и постојећих уговора са Инвеститором, уз давање свих упутстава за касније одржавање.

паушално _____

V.2. За време извођења радова унети све евентуалне измене црвеним тушем у један примерак елабората. Измене морају бити оверене од стране Извођача и Надзорног органа.

паушално _____

V.3. Урадити елаборат изведеног стања, који мора да садржи све евентуалне измене настале за време извођења радова, оверен печатом одг. извођача радова, са свим неопходним шемама за рад постројења. Елаборат се предаје Инвеститору у 3 (три) примерака.

паушално _____

УКУПНО V (завршни радови) без ПДВ-а : _____

РЕКАПИТУЛАЦИЈА 1. ЕЛЕКТРО - РАДОВИ ПС "СУВАЈА"

	без ПДВ-а
I. НАПАЈАЊЕ	
II. РАЗВОДНИ ОРМАНИ	
III. ИНСТАЛАЦИЈА ЕМ. ПОГОНА И АУТОМАТИКЕ	
IV. ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА И ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА.	
V. ЗАВРШНИ РАДОВИ	

1.УКУПНО ЕЛЕКТРО РАДОВИ ПС "СУВАЈА" без ПДВ-а : _____

ПДВ: _____

СВЕГА ЕЛЕКТРО РАДОВИ ПС "СУВАЈА" са ПДВ-ом: _____

2.ХИДРО-МАШИНСКА ОПРЕМА ПУМПНА СТАНИЦА " СУВАЈА "

4. Фекална пумпа

Напомена : Током 2013.године извршена је набавка комплет пумпних агрегата типа MAN 400/4/100 A1FT/50 за ПС "Суваја".

Потребне параметре за овај агрегат можете видети на сајту произвођача : www.zenit.com.

Цена за ову позицију обухвата само монтажне радове и повезивање система у рад.

Због јаснијег увида у потребне активности у овом предмеру радова дајемо приказ свих елемената који су већ набављени по пројекту

Флуид : Отпадне воде - Фекална канализација

Обим испоруке : Пумпни агрегат (пумпа са електро мотором) за стационарну уградњу на дну пумпне станице (мокро извођење). Уз агрегат се испоручује:

Носеће колено NO100 са челичним типловима и завртњима за везу са бетонским дном, горњи и доњи држач вођице и "куплунг" канца.

1. Монтажа пумпних агрегата комплета 2 x _____ = _____

5. Црна, челична, бешавна цев $\phi \times \delta = 60,3 \times 2,9$, за израду вођице пумпе

м' 12,00 (кг 49.7) \times _____ = _____

6. Некалибрисани, челични ланац 8 x 52 x 16 мм

м' 14,00 \times _____ = _____

4.Челична спојница ланца (Шкопац) за ланац $\phi 8$

ком 4 \times _____ = _____

5.Челична прирубница са грлом за заваривање NO100,NP 16, JUS.M.B6.163

ком 7 \times _____ = _____

7. Цевни лук за заваривање (Хамбуршки лук), $\phi \times \delta = 108 \times 3,6$, JUS.C.B6.821

ком 2 \times _____ = _____

7. Црна, челична, бешавна цев $\phi \times \delta = 108 \times 3,6$, према JUS.C.B.221

$$\text{м' } 12,00 \text{ (кг 112,0) } \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

8. Прирубнички, дихтујући сет NO100, NP16 (вијци, матице, подложне плочице и заптивач од клингерита)

$$\text{комплета } 9 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

9. Улазна, груба решетка, израђена од челичних лимова , која се уграђује у окну испред П.С.

$$\text{ком. } 1 \text{ (кг 84) } \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

10. Пљоснати засун NO100, NP10, са прирубницама бушеним за NP10 (само монтажа)

Цена за ову позицију обухвата само монтажне радове и повезивање система у рад.

$$\text{ком } 2 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

11. Неповратна клапна за хоризонталну уградњу NO100, NO 10

$$\text{ком } 2 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

12. Ливени ЕКС -NO100 комад за прелаз са челичног на PVC цевовод

$$\text{ком } 1 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

13. Чишћење, одмашћивање и бојење у два премаза бојом на бази битумена (Битулитом), новоизграђеног цевовода.

Паушално _____

2.УКУПНО ХИДРО-МАШИНСКА ОПРЕМА П.С СУВАЈА без ПДВ-а. _____

ПДВ: _____

УКУПНО ХИДРО-МАШИНСКА ОПРЕМА П.С СУВАЈА са ПДВ-ом _____

3.ПОТИСНИ ЦЕВОВОД - "С У В А Ј А "

I. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

1. Обележавање трасе потисног цевовода трајним белегама према елементима датим у пројекту.

$$\text{м}^1 \quad 127,00 \quad \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

УКУПНО БЕЗ ПДВ-а: _____

II. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1. Ручни ископ рова за полагање потисног цевовода, у земљи III категорије, ширине $b=1,00\text{м}$ и дубине од 0-2м, у свему према подужном профилу датом у пројекту и упутству Надзорног органа. Бочне стране рова морају бити вертикално одсечене а дно фино испланирано. Приликом ископа земљу одбацити на мин. 1,00м од ивице рова како не би дошло до обрушавања ископа.

$$\text{маш.} \quad \text{м}^3 \quad 69,38 \quad \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\text{ручно} \quad \text{м}^3 \quad 7,71 \quad \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

2. Набавка, утовар, транспорт и уградња ситног сепарисаног песка за слој тампона испод канализационих ПВЦ . цеви
По извршеном планирању дна рова а пре полагања канализационих цеви поставити подлогу од песка у слоју дебљине $d=10\text{цм}$.
Након монтаже цеви и испитивања на пробни притисак, цеви затрпати слојем песка дебљине $d=10\text{цм}$ изнад горњег темена цеви.

$$\text{м}^3 \quad 19,43 \quad \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

3. Затрпавање рова, након уградње песка и испитивања цевовода на пробни притисак, земљом из ископа. Затрпавање вршити у слојевима од по 20цм са набијањем до природне носивости уз истовремено вађење оплате на

местима где је вршено разупирање.

Приликом убацивања земље водити рачуна да се не убацују крупни комади земље или камена који би оштетили цеви.

$$\text{м}^3 \quad 56,66 \quad \times \quad \dots = \dots$$

4. Утовар и одвоз вишка земље из ископа, након затрпавања рова, на депонију коју одреди Надзорни орган а на удаљености до 1км. са истоваром , разастирањем и грубим планирањем.

$$\text{м}^3 \quad 20,43 \quad \times \quad \dots = \dots$$

УКУПНО БЕЗ ПДВ-а: _____

III. БЕТОНСКИ РАДОВИ

1. Набавка, транспорт и уградња бетона МБ10 у слоју дебљине д=10цм као подлога за израду доње плоче ревизионог окна.

$$\text{м}^3 \quad 0,35 \quad \times \quad \dots = \dots$$

2. Бетонирање горње плоче, назитка, дна , зидова водоводних шахти вел. 180/180/2,05м(спољна мера), бетоном НБ 30 , дебљине зидова д=15цм, комплет са израдом оплате и уградњом арматуре, (арматура се посебно обрачунава).
Приликом бетонирања у зидове шахте обавезно уградити фазонске комаде за остављање отвора за пролаз водоводних цеви .
Шахт затворити АБ плочом д=15цм са остављањем отвора за LG поклопац D-625мм а дно избетонирати лако армираним бетоном мб30 у слоју д=20цм.

а) дно и зидови $\text{м}^3 \quad 2,85 \quad \times \quad \dots = \dots$

б) горња плоча и назидак $\text{м}^3 \quad 0,45 \quad \times \quad \dots = \dots$

3. Бетонирање бетонског постоља-анкер блокова за цеви у кривинама и изливних глава набијеним бетоном МБ20.

$$\text{м}^3 \quad 0,50 \quad \times \quad \dots = \dots$$

УКУПНО БЕЗ ПДВ-а: _____

IV. АРМИРАЧКИ РАДОВИ

1. Набавка, транспорт, сечење, савијање, монтажа и везивање мрежасте арматуре за бетонске водоводне шахте и бет. прстенове испод LG поклопца Q257 и Q335 у свему према детаљу у пројекту и упутству Надзорног органа.

кгр 215,00 x =

УКУПНО БЕЗ ПДВ-а: _____

V. МОНТАЖНИ РАДОВИ

1. Набавка, транспорт и монтажа - плагање РЕ водоводних цеви за притисак од НП-6. Цеви полагасти у ров на слоју песка а по правцу и нивелети како је дато у подужном профилу у пројекту. После монтаже цеви, а у присуству Надзора извршити испитивање цеви на пробни притисак према приложеном упутству (ово се посебно плаћа).

Након испитивања цеви затрпати песком тако да дебљина слоја изнад горњег темена цеви буде мин. д= 10цм.

РЕ D-100мм (ND 110) NP6 м¹ 127,00 x =

2. Набавка, транспорт и монтажа LG фазонских комада према стандарду JUS. С.Ј.1.121. Све спојеве на прирубници као и фазонске комаде бетонског водоводног шахта премазати битуменом. На местима предвиђеним у пројекту фазонске комаде анкерovati бетонским блоковима. Ценом обухватити монтажу фазонских комада заједно са заптивном гумом, потребним бројем завртња и испитивањем на пробни притисак.

кгр 460,00 x =

3. Набавка, транспорт и монтажа плъоснатих затварача од сивог лима за радни притисак од 6 бари комплет са заптивном гумом и потребним завртњима. Након монтаже затварач испитати на пробни притисак према приложеном упутству.

DN 100 mm NP 6 ком 2 x =

4. Набавка, транспорт и монтажа "ГУКО" комада, комплет са завртњима којег трба монтирати и испитати према упутству из пројекта у упутству Надзорног органа.

ком 1 x =

5. Набавка, транспорт и монтажа зупчастих спојки са прирубницом комплет са заптивном гумом и потребним бројем завртња у свему према детаљима датим у пројекту.

D-100 ком 3 x =

6. Набавка, транспорт и уградња "LG" пењалица облика и димензија према JUS M. JG. 285 зидове окна на вертикалном растојању од 30 цм, смакнута од осе 10 цм бочно.

ком 2 x =

7. Набавка, транспорт и уградња "LG" поклопца са рамом за ревизиона окна према стандарду JUS M. JG. 226 носивости 250 KN, пречника D- 625 мм.

Приликом уградње поклопца, исти осигурати постављањем АБ прстена на врх окна.

ком 1 x =

УКУПНО БЕЗ ПДВ-а: _____

VI. РАЗНИ РАДОВИ

1. Разупирање рова (лако 15%) приликом ископа обострано по целој дубини.
Прилоком разупирања водити рачуна о томе да се разупирање врши ради заштите радника од обрушавања због чега треба применити све потребне мере заштите по прописима НТЗ за ту врсту радова. Пре извођења радова извођач је дужан да уради пројекат разупирања и за њега добије сагласност надлежне инспекције или Надзорног органа.

м² 200,00 x =

2. Након монтаже цеви испитати на пробни притисак према приложеном упутству у пројекту.

$$\text{м}^1 \quad 127,00 \quad \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

3. После изградње цеговода извршити геодетско снимање изведеног стања.

$$\text{м}^1 \quad 127,00 \quad \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

4. Набавка материјала и израда прелаза потиса преко реке вешањем цеви за конструкцију моста. Цеговод се полаже на дрвену греду димензија 8/16 цм која се полаже преко челочних "LG" конзолних носача окашених на конструкцију моста у свему према детаљу "А" за део цеговода који је окачен за конструкцију ослонца моста и детаља "Б" који се налази на делу конструкције моста.

Монтажу прелаза преко реке извести у свему према детаљима из пројекта и упутствима Надзорног органа. Цеговод термички заштитити минералном вуном дебљине $d=5$ цм и слојем лима $d=0,7$ мм.

$$\text{конзолни носач тип "А"} \quad \text{ком} \quad 9 \quad \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\text{конзолни носач тип "Б"} \quad \text{ком} \quad 2 \quad \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\text{дрвена греда -носач} \quad \text{м}^1 \quad 49,65 \quad \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\text{минерална вуна са АІ лимом} \quad \text{м}^1 \quad 49,65 \quad \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

5. Израда елабората изведеног стања након комплетне израде мреже.

п а у ш а л н о

УКУПНО БЕЗ ПДВ-а: _____

РЕКАПИТУЛАЦИЈА :

- I. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ.
- II. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ.
- III. БЕТОНСКИ РАДОВИ
- IV. АРМИРАЧКИ РАДОВИ
- V. МОНТАЖНИ РАДОВИ.
- VI. РАЗНИ РАДОВИ..

без ПДВ-а

3.СВЕГА ПОТИСНИ ЦЕВОВОД - "СУВАЈА" без ПДВ-а : _____

ПДВ: _____

СВЕГА ПОТИСНИ ЦЕВОВОД - "СУВАЈА" са ПДВ-ом: _____

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - ПУМПНА СТАНИЦА "СУВАЈА"

	без ПДВ-а
1.ЕЛЕКТРО РАДОВИ	
2.ХИДРОМАШИНСКИ РАДОВИ	
3.ПОТИСНИ ЦЕВОВОД	
С В Е Г А РАДОВИ - ФЕКАЛНА ПС " СУВАЈА" без ПДВ-а : _____	
словима _____	
	ПДВ: _____
словима _____	
С В Е Г А РАДОВИ - ФЕКАЛНА ПС " СУВАЈА" са ПДВ-ом : _____	
словима _____	

КОМПЛЕТНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПУМПНЕ СТАНИЦЕ

износ без ПДВ-а

износ са ПДВ-ом

I	ПС "РЕЧКА РЕКА"		
II	ПС "СУВАЈА"		

УКУПНО РАДОВИ - ФЕКАЛНЕ СТАНИЦЕ

"РЕЧКА РЕКА " И "СУВАЈА" без ПДВ-а : _____

(словима) _____

УКУПНО РАДОВИ - ФЕКАЛНЕ СТАНИЦЕ

"РЕЧКА РЕКА " И "СУВАЈА" са ПДВ-ом : _____

(словима) _____

Понуђена цена је са укалкулисаним трошковима цене рада, превоз запослених – долазак и одлазак са рада запослених, исхрана у току рада, годишњи одмор, евентуални прековремени рад и свим осталим припадајућим накнадама зараде у складу са Законом о раду, као и са свим осталим зависним трошковим , царине, трошковима транспорта опреме који испоручује продавац, као и са свим осталим зависним трошковима који су укалкулисани у укупну понуђену цену.

(м.п.)

За понуђача,

(потпис)

(читко навести име и

(навести функцију)

презиме)

У _____,
Дана ____ . ____ . 2014. године.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач _____
[навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова
припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

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

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, _____,
(Назив понуђача)
даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке радова **Извођење радова на изградњи фекалних пумпних станица „Суваја“ и „Речка Река“ у насељу Брза Паланка, бр .2/2014.** поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

***Напомена:** у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручулац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.*

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

**XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75.
СТ. 2. ЗАКОНА**

У вези члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач.....[навести назив понуђача] у поступку јавне набавке радова - **Извођење радова на изградњи фекалних пумпних станица „Суваја“ и „Речка Река“ у насељу Брза Паланка ЈН бр 2/2014.** 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 понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

XII МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ - ПИСМО

ДУЖНИК: _____
Седиште: _____
Матични број: _____
Порески идентификациони број ПИБ: _____
Текући рачун: _____
Код банке: _____

ИЗДАЈЕ

МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ - ПИСМО - за корисника бланко сопствене менице –

КОРИСНИК: Месна заједница Брза Паланка, (Поверилац)
Седиште: Брза Паланка, Трг Републике 3, 19323 Брза Паланка

Предајемо Вам 1 (једну) бланко сопствену меницу, серије _____ и овлашћујемо Месну заједницу Брза Паланка, Трг Републике 3, 19323, као повериоца, да предату меницу може попунити на износ од 3% (три посто) од укупне вредности понуде без ПДВ-а за ЈН 02/2014, што номинално износи _____ динара без ПДВ-а, а по основу средстава финансијског обезбеђења за озбиљност понуде.

Рок важења ове менице је од _____ 2014. године до _____ 2014. године.

Овлашћујемо Месну заједницу Брза Паланка, Трг Републике 3, 19323, као Повериоца, да у своју корист безусловно и неопозиво, „Без протеста“ и трошкова, вансудски, може извршити наплату са свих рачуна Дужника.

Овлашћујем банку код које имамо рачун да наплату-плаћање изврши на терет свих наших рачуна, а као и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на опозив овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћеног за заступање и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање _____ (име и презиме) чији се потпис налази у картону депонованих потписа код наведене банке.

На меници је стављен печат и потпис издаваоца менице-трасанта.

Ово овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих 1 (један) за Дужника, а 1 (један) за Повериоца.

**Датум и место издавања
овлашћења**

М.П.

**Дужник - издавалац
менице**

_____ потпис овлашћеног лица