

ГРАД СОМБОР
ГРАДСКА УПРАВА



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
за јавну набавку број 404-194/2017- VIII
отворени поступак - набавка радова:
Инфраструктурно опремање индустријске зоне у Сомбору

Позив за подношење понуда и конкурсна документација објављени на Порталу јавних набавки дана	22.02.2018.
Рок за подношење понуда	26.03.2018. године до 10,00 часова
Јавно отварање понуда	26.03.2018. године у 10,30 часова

Сомбор, фебруар 2018. године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: ЗЈН), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 404-194/2017-VIII и Решења о образовању комисије за јавну набавку 02-312/2017-VIII, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

у отвореном поступку за јавну набавку – Инфраструктурно опремање индустријске зоне у Сомбору ЈН бр 404-194/2017-VIII

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	3.
II	Врста, техничке карактеристике (спецификације), 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.
III	Техничка документација и планови	6.
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова	7.
V	Критеријуми за доделу уговора	13.
VI	Обрасци који чине саставни део понуде	14.
VII	Модел уговора	145.
VIII	Упутство понуђачима како да сачине понуду	158.

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу

Наручилац: **Град Сомбор**
Адреса: **Трг цара Уроша бр. 1, 25000 Сомбор**
Матични број: **08337152**;
ПИБ: **100123258**

Интернет страница наручиоца: www.sombor.rs/javne-nabavke

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 је набавка радова бр. **404-194/2017-VIII** – **Инфраструктурно опремање индустријске зоне у Сомбору**

Јавна набавка није обликована по партијама.

–. назив и ознака из општег речника набавке –

45300000-радови на грађевинским инсталацијама

45110000-рушење и разбијање зграда, земљани радови

4. Циљ поступка

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

5. Контакт (лице или служба)

Лице (или служба) за контакт: Маријана Рилке, дипл.ек. Е - mail адреса mrilke@sombor.rs

6. Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију и рок за закључење уговора:

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова за предметну јавну набавку, али само уз претходну пријаву, која се подноси 2 (два) дана пре намераваног обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на е-mail адресу Наручиоца mrilke@sombor.rs

Обилазак локације могуће је извршити најкасније 10 (десет) дана пре истека рока за подношење понуда, радним даном у времену 09:00-13:00 часова

Сва заинтересована лица која намеравају да поднесу понуду морају да изврше обилазак локације за извођење радова што ће се евидентирати, попуњавањем и овером Обрасца бр. 8 из конкурсне документације.

О извршеном обиласку локације за извођење радова понуђач даје изјаву на Обрасцу изјаве о обиласку локације за извођење радова (Поглавље VI Образац 8 конкурсне документације).

Изабрани понуђач дужан је да потпише, овери и врати Наручиоцу уговор о јавној набавци у року од 3 дана од када му је исти достављен на потписивање.

II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), 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.

**Инфраструктурно опремање индустријске зоне у Сомбору
ТЕХНИЧКИ ОПИС**

РУШЕЊЕ СТАРЕ „ЕНЕРГАНЕ“

Унутар индустријске зоне у Сомбору лоцирано је постојење старе „Енергане“. Након изградње нове топлане током 2011 године, објекти старе су испражњени, опрема је и већи део инсталација уклоњен, и објекти од тада нису у функцији и планирано је рушење истих. Како се локација на којој је смештен објект старе „Енергане“ се налази унутар индустријске зоне у Сомбору која је комунално опремљена, након рушења објекта, парцела у површини од 4ха 67а 45м² би се привела намени за будућу изградњу и као таква је постала погодна за будуће инвеститоре.

На локацији старе Енергане налазе се следећи објекти: топлана са компресорском станицом, базен за рецикулацију, темељ димњака, складиште горива (резервоар мазута 1000м³, резервоар лож уља 500м³, танквана, претоварна кућица за гориво и надстрешница поред танкване), монтажни објект портирнице, ограда са улазном капијом, интерне саобраћајнице, паркинзи, платои, заштитни тротоари, дограђене канцеларије и АБ шахт – сепаратор уља и масти. За радове на рушењу израђена је пројектно техничка документација, у склопу које је обухваћено уклањање свих изграђених објекта, укључујући све подземне и надземне делове и инсталације, како би се омогућило привођење земљушта намени за будућу изградњу. На предметној локацији се налази ТС „Енергана“ која остаје у функцији.

Резервоар мазута 1000м³ и резервоар лож уља 500м³, су у власништву НИС-а, који ће их преузети и одвести након демонтаже и чишћења.

Извођач радова је у обавези да о свом трошку, у складу са прописима, уклони сав материјал настао рушењем.

За сав отпадни материјал који је предвиђен да се вози на градску депонију предвидети удаљеност од локације рушења до депоније, са свим трошковима депоније. Градска депонија се налази на удаљености од 25km.

За отпадни материјал, прикупљене остатке лож уља и мазута, зауљену воду, зауљени крути и други отпад, понуђач је у обавези да пре закључења уговора о инфраструктурном опремању индустријске зоне у Сомбору достави уговор са акредитованом установом, регистрованом за руковање том врстом отпада, за пријем истог. За овај отпадни материјал предвидети транспортну удаљеност до места пријема отпада са свим трошковима депоније.

Дробљени бетон остаје у власништву Инвеститора и одвози се и лагерије на депонију на удаљености до 5 km.

Све остале секундарне сировине настале у процесу рушења објекта према предмелу радова постају власништво Извођача радова као и остварена добит од

продаје истих.

ИЗГРАДЊА КАБЛОВСКОГ ВОДА 20KV И МБТС „ИНДУСТРИЈСКА ЗОНА 2“

У сколпу опремања инфраструктурног грађевинског земљишта у делу индустријске зоне у Сомбору планирана је изградња кабловског вода 20kV и МБТС „Индустријска зона 2“, Изградњом електроенергетског кабловског вода 20kV и МБТС „Индустријска зона 2“ обезбедиће се прикључење нових потрошача на електроенергетску мержу и побољшати снабдевање постојећих потрошача. Пројектом је предвиђено постављање кабла дужини од 433,50м.

Градска депонија се налази на удаљености од 25km. За сав отпадни материјал који је предвиђен да се вози на градску депонију предвидети ову удаљеност, са свим трошковима депоније.

ИЗГРАДЊА КАНАЛИЗАЦИЈЕ ОТПАДНИХ ВОДА ОД ФАБРИКЕ АКУМУЛАТОРА „ТРЕПЧА“ ДО ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛЕКТОРА У ИНДУСТРИЈСКОЈ ЗОНИ

У делу радне зоне не постоји изграђена канализација за одводњу употребљених вода тако да се санитарне и употребљене воде из процеса производње упуштају у септичке јаме. Изградњом канализације у овом делу омогућило би се прикључење на исту постојећих и будућих индустријских комплекса. Пројектом је предвиђена изградња 3.021,39 м канализационе мреже и једна препумпна станица.

Градска депонија се налази на удаљености од 25km. За сав отпадни материјал који је предвиђен да се вози на градску депонију предвидети ову удаљеност, са свим трошковима депоније.

Датум

М. П.

Понуђач

III ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Ова Конкурсна документација не садржи Планове. Исти чине саставни део Пројекта.

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку предметне јавне набавке понуђач мора да докаже да испуњава **обавезне услове** за учешће, дефинисане чл. 75. ЗЈН, а испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели, **и то:**

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);	Правна лица: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног привредног суда; Предузетници: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.
2.	Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);	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. Напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и

		кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих. <u>Предузетници и физичка лица:</u> Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.
--	--	---

3.	Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);	Уверење Пореске управе Министарства финансија 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 надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације. Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.
4.	Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).	ИЗЈАВА (Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације), којом понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

ДОДАТНИ УСЛОВИ

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност **додатних услова** понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели, и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ	Доказ:
	- Да је у претходне три обрачунске године (2014., 2015. и 2016. год.) остварио укупан пословни приход, (за све 3 године) у минималном износу од 190.000.000,00 динара без ПДВ-а - Да у претходних шест месеци од дана објављивања Позива за достављање понуда (рачунајући и дан објављивања Позива) није	Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) Агенције за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2014, 2015 и 2016), показатеље за оцену бонитета за претходне три обрачунске године. - Потврда НБС да понуђач у претходних шест месеци од дана објављивања позива за

	био у блокади на текућим рачунима отворених код пословних банака за обављање платног промета.	достављање понуда (рачунајући и дан Позива) није био у блокади, тј. био неликвидан.
2.	ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ	
	Да понуђач има неопходан пословни капацитет за ову јавну набавку, што подразумева да је понуђач извео исте или сличне радове предмету ове јавне набавке у претходне 3 (три) године од дана објављивања Позива на Порталу (2015., 2016. и 2017. год.) у укупном износу не мањем од 190.000.000,00 динара без ПДВ-а од тога: • минимално 1 уговор уговор који се односи на извођење радова на изградњи електричних инсталација • минимално 1 уговор уговор који се односи на извођење радова на изградњи трафостанице • минимално 1 уговор уговор који се односи на извођење радова на изградњи објеката канализације. Да понуђач поседује важеће ISO стандарде: – ISO 9001: 2015 – ISO 14001: 2015 – ISO OHSAS 18001:2008 – ISO/IEC 20000-1:2011 – ISO 22301:2012 – ISO/IEC 27001:2005 – ISO 50001:2011	Доказ: Табела Референц листа (Образац 6.) са уписаним извршеним радовима; Уговори - копије, о извршеним радовима који су уписани у референц листу; Потврде Наручиоца о извршеним радовима - (Образац 7.) и Фотокопије прве и задње стране окончане ситуације. Доказ: копије тражених ISO стандарда
3.	ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ	
	Да понуђач поседује минимум: – 3 камиона носивости преко 15 т – 1 камион кипер носивости до	

	7 т – 1 багер минимум 16 т (обавезан стручни налаз о прегледу и испитивању машина издат од стране акредитоване установе) – 4 ровокопача – комбиноване машине (обавезан стручни налаз о прегледу и испитивању машина издат од стране акредитоване установе) – 1 мини багер (обавезан стручни налаз о прегледу и испитивању машина издат од стране акредитоване установе) – 2 путничка возила – 2 теретна возила – путара – 3 хидрауличка чекића – пикамера – 2 машине за сечење бетона – 2 виброплоче – 2 агрегата до 5 и 7 kW – 2 пумпе за црпљење воде – 200 m² челичних талпи – 1 комплет опреме за снижавање подземних вода – иглофилтери – Дробилица за бетон	Доказ: За наведену опрему треба доставити: - доказ о власништву: пописну - инвентарну листу за 2017. годину, или уговор о купопродаји и рачун да је плаћен, или уговор о лизингу, закупу, са роком не краћим од уговореног рока за окончање предметних радова. - За возила која се региструју доставити: копију саобраћајне дозволе. - За остале машине које се не региструју доставити Изјаву о исправности издату од стране власника, под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу.
4.	КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ	
	– 1 дипломирани грађевински инжењер са лиценцом: 400 или 410 – 1 дипломирани грађевински инжењер са лиценцом: 413 или 414 – 1 дипломирани машински инжењер са лиценцом: 432 – 1 дипломирани инжењер електротехнике са лиценцом: 450 – 1 дипломирани инжењер електротехнике са лиценцом:	Докази: За сва наведена лица потребно је доставити доказ о радном ангажовању код понуђача сагласно Закону о раду у којем ће бити наведен минимални рок радног ангажовања код понуђача који није краћи од понуђеног рока за извођење радова, т.ј. <u>фотокопију уговора о раду и МА обрасца, односно уговор о ангажовању лица у којем ће бити наведен минимални рок ангажовања лица - не краћи од</u>

	453 – 2 грађевинска техничара – 4 електричара (са обавезним лекарским уверењем за рад на висини) – 2 водоинсталатера – 6 руковаоца грађевинским машинама (уверење о оспособљености за безбедан и здрав рад издато од стране акредитоване установе) – 5 возача теретних возила – 20 помоћних радника – 1 лице које поседује Уверење издато од стране Управе за безбедност и здравље на раду о положеном стручном испиту о практичној оспособљености – Координатор за извођење радова	понуђеног рока за извођење радова. Осим наведеног потребно је доставити и: - За одговорне извођаче радова <u>фотокопију лиценце и потврду о важењу лиценце</u> - За лица без лиценце која су оспособљена за извођење наведених радова <u>фотокопију доказа о траженој струци; (диплому, уверење, копију радне књижице и сл.);</u> - За електричаре доказ о траженој струци и лекарско уверење за рад на висини; - За руковаоце грађевинским машинама доказ о струци, уверење о оспособљености за безбедан и здрав рад издат од стране акредитоване установе; - За Координатора за извођење радова Уверење издато од стране Управе за безбедност и здравље на раду о положеном стручном испиту о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду.
--	---	--

УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

- Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, наведених у табеларном приказу обавезних услова под редним бројем 1, 2, 3, 4. и **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, наведених у табеларном приказу додатних услова под редним бројем 1, 2, 3, 4. у складу са чл. 77. ст. 4. ЗЈН, понуђач доказује достављањем фотокопије доказа наведених у табели.
- **Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, у складу са чланом 80. ЗЈН, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН.
- **Уколико понуду подноси група понуђача**, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно.
- 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.

- Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН.
- Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа.
- Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.
- Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају 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.

V КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

1. Критеријум за доделу уговора

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

2. Елементи критеријума, односно начин, 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 постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом уговор ће се доделити понуђачу који је понудио краћи рок за завршетак радова.

Уколико ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену и исти рок за завршетак радова. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

VI ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

- 1) Образац понуде (Образац 1);
- 2) Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни (Образац 2);
- 3) Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);
- 4) Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
- 5) Образац изјаве понуђача о поштовању обавеза из чл. 75. став 2. ЗЈН (Образац 5);
- 6) Образац - Референц листа (Образац 6);
- 7) Образац Потврде о извршеним радовима (Образац 7);
- 8) Образац Потврде о обиласку локације (Образац 8)

(ОБРАЗАЦ 1)

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку радова .

404-194/2017-VIII – Инфраструктурно опремање индустријске зоне у Сомбору

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	
Законски заступник (име и презиме свих законских заступника)	
Правно лице је разврстано као (микро, мало, средње или велико)	
Понуђач уписан у Регистар понуђача	ДА НЕ

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:	
	Законски заступник (име и презиме свих законских заступника)	
	Проценат 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:	
	Законски заступник (име и презиме свих законских заступника)	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	

	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
--	---	--

Напомена:

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подnose 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:	
	Законски заступник (име и презиме свих законских заступника)	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Законски заступник (име и презиме свих законских заступника)	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	

	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Законски заступник (име и презиме свих законских заступника)	

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 – набавка радова - 404-194/2017-VIII – Инфраструктурно опремање индустријске зоне у Сомбору

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	у законском року од 45 дана пријема уредне документације, како је то у даљем тексту наведено
- 50 % укупно уговорене вредности након закључења уговора и након пријема уредног прерачуна за плаћање аванса, изјаве о наменском коришћењу аванса, достављања банкарске гаранције за повраћај аванса и банкарске гаранције за добро извршење посла, најкасније у року од 45 дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС“ бр. 119/2012, 68/2015). Аванс ће се правдати по привременим месечним ситуацијама, сразмерно проценту примљеног аванса и вредности изведених радова, стим што је Извођач у обавези да у целости изврши обрачун преосталог износа примљеног аванса у привременој ситуацији која претходи издавњу окончане ситуације, - 40 % укупно уговорене вредности по привременим месечним ситуацијама,	

сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде потписаним од стране стручног надзора, најкасније у року од 45 дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС“ бр. 119/2012, 68/2015) од дана пријема оверених ситуација од стране Наручиоца, - остатак у износу од минимум 10% вредности укупно уговорене вредности по испостављеној окончаној ситуацији сачињеној на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде потписаним од стране стручног надзора, пријема банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року, оверене ситуације, потписаног записника о примопредаји објекта и коначног обрачуна, у року до 45 дана од дана пријема наведене документације. Понуђач је дужан да рачун достави у 3 примерка и у истом наведе број уговора.	
Рок важења понуде (не може бити краћи од 60 дана)	
Рок за извођење радова – максимум 180 радних дана од увођења извођача у посао	
Гарантни рок – минимум 2 године за грађевинске радове, рачунајући од дана примеопредаје истих, а за опрему према гаранцији произвођача	

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.

(ОБРАЗАЦ 2)

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ
-ПРЕДМЕР РАДОВА-**

404-194/2017-VIII – Инфраструктурно опремање индустријске зоне у Сомбору

I. ПРЕДМЕР

РУШЕЊЕ ОБЈЕКТА СТАРА "ЕНЕРГАНА"

01 00	
000	1. ТОПЛАНА и КОМПРЕСОРСКА СТАНИЦА

01 01 000	Земљани радови	Јед. мере	кол	Јед.цена (у дин.)	Вредност (у дин.)
01 01 001	Рашчишћавање терена и објекта од отпада са одвозом истог на градску депонију. 40.00*23.00 + дограђени анекс (24.64*4.20)	m2	1030		
01 01 002	Ископ земље II кат. за уклањање темеља објекта и темеља опреме, са утоваром у превозно средство, превоз и истовар - на даљину до 100 м. Приликом ископа водити рачуна да ли је мазут или лож уље дошло у контакт са насипом и земљом, и приликом одлагања у страну раздвојити "загађену" од "чисте" земље, на два различита места. Загађена земља ће се посебно третирати, а чиста се поново користи - враћа након уклањања темеља. У цену урачунати и враћање земље, обрачун по м3 набијеног насипа. а/ темељи опреме /котлови,компресори итд/ Котлови: 1.05*1.05*2*(1.50*2+2*5.7)+1.80*3.30*1.05*2 Компресори: 0.5*4*(1.8+3.27 ³ *1.00)	m3 m3	58 13		

	Канали - унутрашњи $0.20*1.80*12.00+1.30*(8.35+17.30+8.00+5.30*2)+0.64*8.50+0.25*1.30*4$ Спољни канали $1.40*0.70*18.00$ Резервоари компр.ваздуха $2*2.85*2.85*1.5$ б/ Темељи слободностојећих стубова $1.05*1.30*1.30*6+1.3*1.5*2+1.50*1.50*5+1.50*1.70*13+1.6*2*3+1.80*2.50*4+4*2.60*2.00+1.80*2.40*7+2.20*2.20+2.40*2.60$ максимални ископ - укупно: ц) накнадно дограђени анекс	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	90 18 25 156 360 127		
01 01 003	Контрола степена загађености земље (мазутом и лож уљем), и уколико је степен мањи од дозвољеног, земља може такође да се користи - враћа након уклањања темеља. Уколико је степен већи од дозвољеног опасни материјал треба претворити у инертни додавањем-разблаживањем жутим песком или чистом земљом, у потребном проценту, и искористити за насипање, а евентулане вишкове утоварити, превести депоновати и разасрти на градску депонију. Претпоставља се да је проценат загађене земље и насипа мах 30%. У цену улази само рад-мешање загађене земље са мајданским песком.				
	360+127	m3	360		
01 01 004	Набавка, довоз, насипање, разастирање и набијање мајдаског песка природне мешавине у слојевима од по $d=20\text{cm}$. Набијање вршити са квашењем, а набијати до потребне збијености, најмање 15 МПа. Мајдански песак прво користити за разблаживање загађене земље. Јединична цена по м3 укупног набијеног насипа. $(0.80*40.00*23.00)+360.00-570.00+360.00+\text{анекс}(25.2+14.0)$	m3	940		

01 01 005	Ископ, транспорт и одлагање у страну тампон слоја шљунка, различите дебљине, испод темеља опреме и подова - на даљину до 100м- збијеност тампона МЕ 400. Приликом ископа водити рачуна да ли је мазут или лож уље дошло у контакт са тампоном од шљунка, и приликом одлагања у страну раздвојити "загађени" од "чистог" шљунка, на два различита места. Измерити степен загађености шљунка, и уколико је степен већи од дозвољеног опасни материјал треба претворити у инертни додавањем-разблаживањем новог шљунка, у потребном проценту, и користити га за даљу продају, посебо чист, а посебно разблажени, све вишкове утоварити, превести и депоновати на удаљеност до 10км, стовариште материјала где ће се извршити разблаживање. Претпоставља се да је проценат загађеног шљунка 30%.				
	(40.00*23.00*0.70)- (0.84*0.42*(4*1.00+4*2.47+1.72*2+5.90+1.70+2.55)+0.60*0.30*(2*6.00+28.00+16.00+6.70+3.70)+0.45*0.30*(5.80+5.00+3.60+2.53*4)+0.64*0.75*15.50+1.3*0.50*(19.70+1.50)+1.10*0.70*9.00+0.84*0.50*(3.72*4+4*4.15)+1.04*0.60*16.50)+анекс(4.50+6.40+3.10)	m3	582		
					укупно:
01 02 000	Бетонски радови				
01 02 001	Уклањање и разбијање неамраних бетонских темеља слобоностојећих стубова, заједно са анкер кутијама, заливеним стинозрним пластичним бетоном МБ 20, темељи су од МБ 20. Састоје се из стопа висине 10 цм и чаше 5 цм. Темеле пре разбијања потпуно растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				

	а/ чаше 1.00*1.00*0.50*42+4*1.00*1.40*0.50+1.00* (1.30*1.30*6+1.3*1.50*2+1.50*1.50*5+2.6* 2.40+2.40*2.00*3+2.20*2.20+2.40*1.80*4+2 .50*1.80*4+2.60*1.80*2+1.50*1.70*13+3*1. 60*2.00+2.60*2.00*2)	m3	173		
01 02 002	Уклањање и разбијање бетонских темеља компресора и котлова и резервоара компр. ваздуха као и димњака заједно са анкерима, заливеним ситнозрним бетоном МБ 30. Темелје пре разбијања потпуно растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				
	а/ Котао 2 и 3 - плоча темеља армирана са Q мрежом, произвођач Милан Видак Футог, двослојно. МБ 30.				
	0.5*3.88*5.2*2+2*2*(1.88+5.2)*0.95+4*1.1*0.15*3.48+7*7*1+5*5*1.5	m3	138		
	б/ Темелј котла 1. темелј неармиран, а плоча армирана према статичком рачуну, МБ 30				
	1.20*2*3.30*1.00+3.30*9.20*0.50	m3	23.1		
	укупно за обрачун:	m3	162		
	ц/ Темелји компресора МБ 20, армирани, у горњој зони Q мрежом "Милан Видак" из Футога 4*(1.80*1.80*1.433+3.273*1*1.35)	m3	37		
	д/ Темелј резервоара, компр. ваздуха МБ 15 2*2.85*2.85*1.75	m3	29		
	е/ дограђени анекс 2.35+4.37+1.20+4.90+6.70+4.13+11.90+3.09+.025	m3	39		

01 02 003	Уклањање и разбијање арм. бетонских темеља - плоча за опрему (припрема воде, пумпе итд.) од бетона МБ 20. Темелје пре разбијања потпуно растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона. $0.50*(6.95*2.60+3.75*2.20+2.70*2.70+1.70*2.65+4.00*1.88+4.85*2.60)$	m3	29		
01 02 004	Уклањање и разбијање арм.бетонске крстасто- армиране плоче галерије од МБ 30 у натур обради, заједно са хидроизолацијом. Плочу пре разбијања потпуно растеретити и обезбедити сигурну и безбедну демонтажу. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона. $0.12*(15.14*6.18+21.18*5.14)$	m3	25		
01 02 005	Уклањање и разбијање арм.бетонске темељне греде, серклажа од МБ 20 у натур обради, заједно са хидроизолацијом. Темелјне серклаже пре разбијања потпуно растеретити и ослободити. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона. $0.35*0.25*(37.80*2+2*21.18)+0.26*21.18$	m3	16		

01 02 006	Уклањање и разбијање бетонског тротоара око објекта, формираног у плоче 1.00 x 1.00, чије су фуге заливане асфалтом. Бетон МБ 15. Плоче тротоара пре разбијања потпуно ослободити и откопати са стране. Разбијање извести пнеуматским машинама, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				
	а/ д = 15 цм				
	$(1*(37.8*2+23.28+7.75*4+11.65+6.6)+2.57*29.28)*0.15$	m3	35		
01 02 007	Уклањање и разбијање бетонских подних плоча заједно са хидро-изолацијом и подом од керамичких плочица. Подне плоче пре разбијања потпуно растеретити. Разбијање извести на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				
	а/ горња арм. бетонска плоча МБ 20, армирана са Q мрежом "Миилан Видак" $(0.15*35.70*20.68)-$ $((0.40*(6.00*2+38.00+16.00+3.00+6.20+15.50+1.50)+0.60*(4*3.72+4*4.14+1.00*4+4*2.50+2*1.72+1.50+5.10+2.50)+(6.70+17.00+6.80+6.50+4.50+1.25+19.50+1.00)*1.00+1.50*12.00+0.80*(16.00+5.30)+4*(1.80*1.80+3.273*1.00)+2*3.88*5.40+3.30*9.00+2*2.70*2.70+3.75*2.20+6.95*2.60+4.80*2.60))*0.15$ б/ доња - неармирана бетонска плоча са хидроизолацијом МБ 15 $(0.10*35.70*20.68)-(као под "а" ове ставке умножено са 0.10)$	m3 m3	63 41		

01 02 008	Уклањање, демонтажа и разбијање арм.бетонских, канала за развод медија од МБ 20, у натур обради, зајдно са хидроизолацијом. Заједно са уграђеним угаонцимаа 50/50/5 за поклопце од ребрастог лима и анекерима. Код здружених, канала су уградјени ХОП 100/50/5. Ови профили су посебно обрачунати у браварији. Уграђена су и флаха гвождја 50/5/350 -помоћу анкера, а на растојању од 1.50 м - на обе стране канала. Ови флахови су у равни видне површине канала. Ови флахови налазе се само у каналима ширине 50цм. Армирани су Q мрежом "Милан Видак" Футог. Канале је пре разбијања потпуно очистити, растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона. $0.10*((0.35+2*0.45)*(3.60+4.40+5.75)+(0.35+2*0.70)*(2.53*4))+0.10*((0.60+2*0.55)*(2.80+2*6.00+1.90*2)+(0.50+2*0.50)*(2.50+6.25+16.00+11.20))+0.12*(0.84+2*0.70)*(4*4.14^3+4*0.72+3*2.50+3.80+2*1.72+4*2.47+2.10+5.10+2.55+0.40+0.80)+0.12*(1.04+2*0.85)*(5.50+15.25+4.00)+0.12*(0.64+2*0.90)*15.50+0.15*(1.30+2*1.10)*(3.60+2.40+19.80+5.20+6.40+6.85+16.10+8.35)+0.15*(1.80+2*1.05)*12.00$		87		
01 02 009	Уклањање и демонтажа арм. бетонских, плоча на каналима од МБ 20. Плоче нису шире од 50 цм. Фуге су заливане асфалтом. Горња површина обрађена финално. Плоче пре демонтаже потпуно очистити и растеретити. Демонтажу извести одговарајућим машинама, и по потреби уситнити на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неисп. бетона.				

	а/ д = 12 цм дим. 1.30 x 0.50..... ком:5 дим. 0.84 x 0.50 ком:11 б/ д = 15 цм дим. 1.40 x 0.50 ком:36	m3 m3 m3	0.4 0.6 4		
01 02 010	Арматура као секундарна сировина, добијена вибро пресама за бетон, при уситњавању бетона и одвајању челика и арматуре од бетона. Количина арматуре по статичком прорачуну. У цену улази и транспорт арматуре до установе акредитоване за пријем секундарне сировине - арматуре.				
	а/ Q мрежа б/ арматура ц/ дограђени анекс (5400+650)	kg kg kg	6500 7000 6050		
01 02 011	Уклањање демонтажа и разбијање бетонског канала испод платоа, заједно са арматуром. Канал пре разбијања потпуно очистити, растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона. $(1.40+2*1.00)*0.40*18$	m3	25		

01 02 012	Разбијене и претходно привремено одложене делове бетона прво очистити и одмастити од уља и мазута, одговарајућим средствима за то предвиђеним, у свему према упутству произвођача. Отпад - нус продукте чишћења - зауљена фракција воде и средства за одмашћивање, спремити и одложити у одговарајуће судове-полипропиленске контејнере, или цистерне и транспортовати их до акредитоване установе регистроване за руковање том врстом отпада. Пре транспорта урадити контролу степена загађености отпада. Разбијене и одмашћене делове бетона уситнити између две вибро плоче, пресе за уситњавање бетона и на тај начин одвојити челик и арматуру од бетона. Уситњену фракцију бетона, челик и арматуру користити као секундарне сировине. У цену улази комплет све радње заједно са утоваром превозом и истоваром на место за пријем секундарних сировина, као и транспорт, за сваку сировину посебно.				
	173+162+37+29+39+29+25+16+35+63+41+87+5+25	m3	766		
01 03 000	Зидарски радови				
01 03 001	Рушење преградних зидова од гитер опеке $d=7$ цм у цемен. малтеру 1 : 3. Заједно са арм. бетонског серклажом МБ 20, армираним са 4 Ø 8 и узенгије Ø 6 на 20 цм. Бетон раздвојити од опеке, обрадити га заједно са осталим бетонима, а опеку одложити у страну до 100м и касније транспортовати на градску депонију. У цену улази и превоз.				
	$2.20*(1.50*4+3.50+2*0.20)+(1.80*4+5*0.30+3.20)$	m2	49		

01 03 002	Демонтажа довратака уграђених у зид приликом израде зида, заједно са анкерима и жицом. У цену урачунати и превоз на градску депонију.				
	вел до 2 м2	kom	5		
	вел преко 2 м2	kom	1		
01 04 000	Браварски радови				
01 04 001	Демонтажа и уклањање комплетне челичне конструкције топлане, у цену улази и транспорт челика до установе акредитоване за пријем секундарне сировине.				
	а) Кровни носачи, главни и секундарни лимени челични носачи - Пајнери.				
	б) Стубови од пуних УНП профила, заједно са лажном плочом, ножицама, као и деловима за везу са кровним носачима, везним плочама за везу Хоп профила, те са анкерима и анкер кутијама.				
	ц) Разне ригле - греде и завршне кровне греде од УНП и ИНП профила				
	д) Разни спрегови - кровни и зидни.				
	е) Разни везни материјал и материјал за спајање, монтажу, ношење итд. као и материјал потребан за монтажу разне опреме потребне за проветравање, грејање итд. (не улази материјал за монтажу технолошке опреме и инсталација).				
	ф) Конструкција за монтажу МФ-50 и МС40 Тримо сендвича од ХОП профила - ХОП У 120/60/60/5 У 60/60/5, угаоника 50/50/5, 75/50/5 и осталих профилА. Ови профили су поцинчани.				
	г) Газишта од истег метала ТИМ - Топуско са свим угаонцима и профилима. Газиште је од дебелог истег метала са ноеивосћу од 200 кг по плочи. Плоче су 93/87 цм или мање ширине, а са дужине 87 цм.				

	х) степенице од УНП профила и базиштем и подестом од ребрастог лима д = 5 мм				
	и) Челичне носеће конзоле кранске стазе, кранске стаза ИНП 24 је већ демонтирана.				
	ј) Поклопци на каналима од ребрастог лима д= 5мм, заједно са угаонцима 50/50/5 са дистантним флах профилем 20/6 мм. Ови профили су уграђени на стубове канала. Код ширина канала већих од 0,60 м, ребрасти лим је ојачан угаонцима 35/35/4 по стубовима поклопаца. Ширина поклопаца (код широк канала) несе већа од 0.50м. Један део поклопаца је већ демонтиран, па ће се стварне количине утврдити кроз Грађевинску књигу приликом извођења радова.				
	Плоча се комплетно демонтра са челичне конструкције према горњем опису, заједно са фарбом заштитном и финалном.				
	ј) Конструкција накнадно дограђеног анекса, стубови са риглама и спреговима, кровна конструкција са рожњачама, постоља за опрему				
	Цена обухвата комплет све потребне радње, разне скеле, транспорт, дизалице за демонтажу и помоћни материјал и радове.				
	Спецификација:				
	1. лимени носачи - пајнери	kg	2750 0		
	2. Стубови и греде од ЗУНП профила				
	УНП 14	kg	3020		
	УНП 16	kg	810		
	УНП 18	kg	7200		
	УНП 26	kg	9700		
	ТОП 61/2	kg	510		
	3% вар	kg	638		
	за обрачун:	kg	2191 8		
	греде и канале од ИНП профила				
	ИНП 14	kg	450		
	ИНП 22	kg	320		
	ИНП 24	kg	1520		
	ИНП 26	kg	2000		

	ИНП 34	kg	2230		
		kg	6520		
	вар 3%	kg	196		
	за обрачун:	kg	6716		
	4. Спрегови од угаоника - кровни	kg	2000		
	5. Анкери за стубове, анкер кутије, лажна плоча, анкер носачи и остали ситан везни материјал (само за објекат)	kg	2600		
	6. накнадно дограђен анекс				
	2727.00+3360.00+109.00+28.00	kg	6230		
01 04 002	Демонтажа, транспорт и одлагање комплетних зидних "Тримо"МФ-50 самонесећих панела, који се састоји из двоструког алу лима д=0,8 мм, фабрички обојен акрилном бојом са испуном од брызганог полиуетана д=50 мм. Панели су ширине 1.20 м, а дужина од пода до изнад крова.				
	У цену улазе и ХОП профили којима су обрубљени и опшивени прозори, отвори и продори за инсталације, сви лимови за препокривање углова и изрезаних отвора, као и остали материјал, транспорт, скеле дизалице и сав материјал потребан за дихтовање (пластичне траке, силиконски кит итд.)				
	а) обимни зидови:				
	$8.00*(6.25+12.25+2*5.27+5.21+3.22*2+3.17+5.21)+5.83*1.12+2.78*(2.77+24.79+12.31)+5.41*2.45+1.12*3.58+11.44*4.37$	m2	578		
	б) унутрашње преграде:				
	$7.15*(3*33+10.50+15.00)+2.05*5.14+5.14*3*3.65+3.32*22.37+5.14*3.88*2-(4*0.90*2.00+1.72*2.59+1.10*2.59+2.79*2.59+1.72*2.00)$	m2	474		
	ц) дограђени анекс				
	$4.20*(7.95+4.45+4.30)+7.74*1.91+0.25*(3.65+7.15)*2.70$	m2	88		
	за обрачун:	m2	1140		

01 04 003	Демонтажа, транспорт и одлагање комплетног кровног покривача од кровних самоносећих "Тримо" МС-40 сендвич панела, који се саштоји из дубокопрофилисаног челичног лима д = 0,8 мм обојеног акрилном бојом још у фабрици. На овај лим бризгам је полиуретан и каширан са изотект 3(или 4) фолијом. Дебљина полуетана је 40 мм. Плоче су учвршћене за конструкцију вијцима, а рупе зачепљене полиуретанским чепом. По стубовима су постављене угаоне троугласте траке од полиуретана. Спојеви плоча су лепљени изотект тракама ширине 20 мм, а преко је постављена хидроизолација.				
	Хидроизолација као и лимени опшави су поплочани поред вертикалног зида до испод лименог опчава чела обимних зидова.				
	Цена обухвата комплетну демонтажу, сав транспорт и одлагање, свега горе описаног. Скеле, дизалице и остало потребно за комплетно уклоњен кров. Такође је ценом обухваћено постављање "измена" од челичних профила око продора за вентилацију.				
	21.30*37.70 + дограђени анекс (1.005*22.64*4.20)	m2	900		
01 04 004	ХОП профили У 60/120/60/5, 60/60/60/5, 75/50/5, 50/50/3 за ношење и обрубљивање Тримо сендвича, као и ХОП 120/60/5 за укрућење прозора	kg	6600		
01 04 005	Степенице са УНП носачима (УНП 14) и газиштем и подестом од ребрастог лима д = 5 мм	kg	720		
01 04 006	Поклопци на каналима од ребрастог лима д = 5-6 мм рубних угаоника 50/50/5 и флаха 20/6, као и потребна укрућења поклопаца од угаоника 35/35/4 (код канала ширих од 0.60 м)				
	канал 25 цм ширине (0.35)				
	(5.70+4.50+3.70+4*2.60+11.20)*24	kg	852		
	канал 40 цм ширине (0.50)				
	(2.10*2+16.00+6.65+3.10+28.00+2*6.00+15.	kg	2564		

	50)*30				
	канал 60 цм ширине (0.70)				
	(1.00*4+1.25+4*3.60+4.07*4+1.75*2+4*2.50+1.50+5.80+2.50)*44	kg	2606		
	каналы 80 цм ширине (0.90)				
	(16.10+8.30)*52	kg	1269		
	каналы 1.00 м ширине				
	1.10*(1.00+1.25+19.60+17.10+6.75+5.40+4.35+6.65)*63	kg	4303		
	каналы 1.50 м ширине (1.60)				
	11.75*81	kg	952		
	канал 70 цм ширине (0.80)				
	3.86*0.80*52	kg	161		
	за обрачун:	kg	12808		
	Један део поклопаца је већ демонтиран, па ће се стварне количине утврдити кроз Грађевинску књигу приликом извођења радова.				
01 04 007	Демонтажа, сав транспорт и одлагање комплет браварије - прозора, врата и преграда од кутијастих лимених профила, лим дебљ. 2мм рам 50/50 мм, шпросне 50/40 мм парапет пун, испуна сендвич МФ-35, китлајсне и рукохват од белог метала.				
	а) Прозори са појединим оквирима за отварање и свим потребним оковом за отварање, застакљивање двоструко				
	2.88*2.90+1.00*(3.72+2.90)*3+3*0.93*3.55+5.14*(0.87+0.93)+0.94*5.24	m2	53		
	б) Врата снабдевена оковом и цилиндар траком, једност. застакљена, или пуна са опшавом од црног лима деб. 2 мм.				
	0.88*2.59+0.90*3.72+1.72*2.59+1.10*2.59+2.41*2.59+1.72*2.79+1.72*3.70+1.93*3.39+2.36*2.59+2.32*2.59+1.72*2.59+1.72*2.00	m2	58		
	ц) Преграде за једност. застакљивање стаклом				
	2*1.00*2.59+2.88*1.13+5.09*3.88+3*0.93*3.39+0.87*3.39+1.10*2.59+3.61*2.79+1.15*(2*4.81+2.95)	m2	68		

01 04 008	Демонтажа, сав транспорт и одлагање комплетних жељезних рамова од У савијених профила за зид од копиитета, комплетно са деловима са везу ,опшивање, дихтовање и учвршћивање. Окови су од У савијених профила 65/55/2 мм и 65/25/2				
	а) 65/25/2				
	$2*(8*1.88+5*2.68+3*2.68+2*2.68+7*2.41+2.36+2*2.32+2*2.41+1.88+1.89)$	m1	149		
	б) 65/55/2				
	$2*(3.92*3+3*2.90+3.39+3.55+3.39*5+3*3.55+2*5.14+7*5.24+3*5.24+3*2.59+2*5.24+2.79+5.24)$	m1	288		
01 04 009	Демонтажа, сав транспорт и одлагање комплетних светлосних купола "Литија" које се отварају				
	вел. Ø 90	kom	6		
01 04 010	Демонтажа, сав транспорт и одлагање ограде галерије од кутијастих профила 50/50/3 - три хоризонтална реда, са соклом од црног ребрастог лима х=20 цм, д=3÷5мм				
	$1.00*(1.00+1.50+1.80+14.00)$	m2	18		
01 05 000	Лимарски радови				
01 05 001	Уклањање, транспорт и одлагање опшивки чела фасадних зидова алу лимом - тамно браон развијене ширине 0.33 м. У цену улазе и носачи опшава од поцинчаног пљоштег профила 35/5, на сваких 50 цм, а учвршћени су за завршни ХОП 60/60/5 профил на челу зидног панела.				
	$2*(21.28+37.80)$	m1	119		
01 05 001	Уклањање, транспорт и одлагање одводних, олучних цеви од алу лима - тамно браон, пресека 15/15 цм.				
	Цена обухвата и држаче - носаче одводне цеви од поцинчаног пљоштег гвождја 35/5 - учвршћеног са челичну конструкцију, на одстојање од зидног платна 2цм, као и термичку изолацију олучне цеви на месту продора кроз кров.				

	Код веза са кровним олуком - устима одводне цеви уклања се корпа од истег метала или слично, одигнута од равни крова за 150 - 200 мм. Све улази у цену демонтаже одводне цеви.				
	4*6.00+ анекс (22.75+11.25)	m1	58		
01 05 002	Уклањање, транспорт и одлагање опшивки сокле прозора (видног дела бет.плоче галерије УНП Носача) алу лимом тамна бронза, са свим спојевима са зубовима видних панела. Лим је подвучен испод доњег дела прозорског оквира на галерији и горњег дела прозорског оквира прозора приземља				
	а) Развијена ширина 45 цм - са окапницом				
	3.61+2.88*4	m1	16		
	б) Разв.ширине 25 цм				
	4*2.40	m1	9		
01 05 003	Уклањање, транспорт и одлагање опшивки доње окапнице од алу профила - испод зидног платна од Тримо плоча на фасади и прозора, заједно са две пластичне траке од 50/25 мм, и силиконским китом.				
	2*(21.87+37.80)	m1	119		
01 05 004	Уклањање, транспорт и одлагање облоге зидова компресорске и вентилаторске станице алуминиским перфорираним пластифицираним ламелама тип "Хоунтер-Дуглас".				
	У цену улази и одговарајући костур са монтажу ламела.				
	(41.96*3.15+61.8*5.24)- (2.77*2.59+2*4.8*5.24+3*1*3+3.61*2.79+1.72*2)	m2	377		
01 05 005	Уклањање, транспорт и одлагање комплетног висећег стропа од "Рицхтер" ламела - заједно са носећом конструкцијом	m2	36		
01 06 000	Стаклорезачки радови				
	у цену улази и транспорт стакла до установе акредитоване за пријем секундарне сировине.				

01 06 001	Демонтажа, транспорт и одлагање стакла са столарије врата, орнамент стаклом дебиј. 4 мм са кит лајснама				
	1.23*2.00	m2	5		
01 06 002	Демонтажа, транспорт и одлагање стакла браварије, стаклом одредјене дебљине са свим дихтовањем - гума "У" профила и китом. У цену улазе и потребне скеле.				
	а) Стакло провидно дебљ. 4 мм				
	$(2.88*2.90+1.00*2.79*3+3*1.50*2.90)*2+9*0.93*1.46+0.87*1.46+2*(0.87+0.93)*4.11+(2.36+2*2.32)*1.66+2.82*1.66+0.94*4.11*2+1.72*1.60+1.15*(4.80*2+2.95)$	m2	129		
	б) Стакло провидно дебљ. 6 мм - врата и преграде				
	$2.88*2.79+5.09*2.95+0.91*2.37+1.72*1.66+1.10*1.66+2.42*1.66+1.72*1.66*2+0.93*1.66+2.36*1.66+2.32*1.66+2.82*1.66$		54		
01 06 003	Демонтажа, транспорт и одлагање копицит стакла К-25 са свим пратећим елементима.				
	а) једноструко				
	$1.88*2.59+5*2.68*2.59+2.59*(2.36+2*2.32)$		58		
	б) двоструко				
	$3*1.88*(3.92+2.90)+(1.88+3*2.68)*3.55+2.68*5.14*2+7*2.41*5.24+2*2.41*5.24+1.88*5.24+1.89*2.79$		230		
01 07 000	Столарски радови				
	Дрвени отпада се одлаже на градску депонију				
01 07 001	Демонтажа транспорт и одлагање пуних равних врата са пуним довратником.				
	а) бојена са свим потребним предрадњама - оков стандардан. Крило врата краће од доле за 20 цм. Шток л0 цм.				
	вел. 70/205	kom	5		
	б/ као горе, само шток природно дрво 50/70 - храстовима, оков -Вестхеим бравице остало стандардно.				
	вел. 90/205	kom	6		

	ц/ врата са нузсветлом - крило пуно фарбано као под "а"				
	вел. 80 + 43/205	kom	1		
01 07 002	Демонтажа, транспорт и одлагање комплетног дрвеног намештаја, плакара, подних решетки, ограде степеница, рукохвата и др. У цену улазе сви дрвени елементи који до сада нису уклоњени.	раушално			
01 07 003	Демонтажа, транспорт и одлагање комплетне ламперије у канцеларији и командној сали од фурнираних иверица. У цену улази и носећи скелет, и лајсне.				
	$(3.10+5.14)*3.15+3.30*(3.15+5.14)+3.15*1.00$	m2	57		
01 08 000	Керамичарски радови				
01 08 001	Разбијање и уклањање пода од керамичких плочица 10/20 , плочице неклизајуће, положене у цем.малтер - бетон д= 5цм, отпорне на уље и водонепропусне. У цену улази и транспорт шута на градску депонију. Обрачун по м3.				
	а) галерија				
	$(20.50+4.81+8.72+22.39+16.56+91.46)*0.05$	m3	9		
	б) приземље:				
	$(29.70+26.20+17.40+333.00+85.13+53.20+207.90)*0.05$	m3	38		
	ц) дограђени анекс				
	$(4.20*22.64-5*1.45*1.35)*0.05$		5		
	Свега:	m3	52		
	Одбијају се канали и темељи опреме:				
	$(0.35*(5.70+4.50+3.70+4*2.60+11.20)+0.50*(2.10*2+16.00+6.65+3.10+23.00+15.50)+0.70*(1.00*4+1.25+4*3.60+4.07*4+1.72*2+4*2.50+1.50+5.80+2.50)+0.90*(16.10+8.30)+1.10*(1.00+1.25+19.60+17.10+6.75+5.40+4.35+6.65)+1.60*11.75+0.80*3.86+4*(1.80*1.80+3.27*1.00)+1.10*3.48*2*2)*0.05$	m3	12		
	за обрачун:	m3	40		

01 08 002	Разбијање и уклањање сокле од керамичких плочица 10/20 цм, висине 10цм, полажене у цем.мелтер. У цену улази и транспорт шута на градску депонију. Обрачун по м3.				
	а) вертикалне сокле				
	$(6.00*2+20.80*3+1.70+16.00+24.00)*0.05$	m3	6		
	б) рубови пода - поред панела један ред плочица косо подигнут са 2 цм према панелу				
	$(7.55+1.60+6.00+5.14+18.98+1.13+5.14+3.09+5.14+41.96)*0.05$	m3	5		
	Разбијање и уклањање зидних керамичких плочица дим. 15/15 положених у цем.малтер. У цену улази и транспорт шута на градску депонију. Обрачун по м3.				
	$(6*1.70+0.90+2*1.00+1.90+2*0.75+2*0.30+0.25+0.70+0.40+1.30+1.50*6+1.70+2*0.90+2*0.50)*2.05$	m3	4		
01 09 000	Разни радови				
01 09 001	Уклањање пода и сокле од гуме у командној сали, дебљина гуме 5мм - без-фуга - под залепљен монолитан. Површина гуме хрпава у виду кружића. У цену улази и транспорт до установе акредитоване за пријем секундарне сировине.				
	$36+24.00+8.16+13.26+15.20$	m2	97		
01 09 002	Уклањање пода од виназ плоча 25/25. У цену улази и транспорт на градску депонију.				
	$3.39+13.11+7.46$	m2	24		
01 09 003	Уклањање подлоге подова у канцеларијама и командној сали од флорбита д=4,5 цм. У цену улази и транспорт на градску депонију.				
	$35.30+6.12*5.14$	m2	67		

01 09 004	Уклањање свих преосталих покретних ствари, фиксних ситних делова и неспецификованих материјала (дилатација од стиропора темељи и др.) , у цену улази и одношење и истовар на градску депонију.	paušal no	1		
01 09 005	Уклањање, транспорт и одлагање јувидур цеви Ø 100 мм између два канала код компресора, као и између елек. канала и електромотора код пумпи за дистрибуцију паре. У цену улази и транспорт на градску депонију.				
	а/ компресорска станица				
	4*1.15	m1	5		
	б) дистрибуција				
	6*2.10	m1	13		
01 09 006	Расчишћавање, чишћење и одмашћивање објекта од остатака лож уља и мазута, друге прљавштине и отпадака, пре демонтаже. Просуто лож уље и мазут по АБ каналима и подовима прво прикупити, а потом приступити прању и одмашћивању одговарајућим средствима у свему према упутству произвођача. Отпад - нус продукте чишћења - зауљена фракција воде и средства за одмашћивање, прикупити, спремити и одложити у одговарајуће судове- полипропиленске контејнере, или цистерне и транспортовати их до акредитоване установе регистроване за руковање том врстом отпада.	paušal no	1		
				укупно:	
01 00 000	ТОПЛАНА				
	УКУПНО:				
02 00 000	БАЗЕН				
02 01 001	Расчишћавање терена од отпада са одвозом истог ван градилишта на градску депонију.				
	8.74*8.74	m2	77		

02 01 001	Ископ земље ИИ кат. око базена на дубини до 3.00 м са одвозом ископане земље на даљ. 100 м, пошто ће се иста користити за насипање терена. Приликом ископа водити рачуна да ли је мазут или лож уље дошло у контакт са насипом и земљом, и приликом одлагања у страну раздвојити "загађену" од "чисте" земље, на два различита места. Загађена земља ће се посебно третирати, а чиста се поново користи - враћа након уклањања базена. У цену урачунати и враћање земље, обрачун по м3 набијеног насипа.				
	$(8.74*8.74-6.74*6.74)*2.43$	m3	76		
02 01 001	Контрола степена загађености земље (мазутом и лож уљем), и уколико је степен мањи од дозвољеног, земља може да се користи - враћа након уклањања базена. Уколико је степен већи од дозвољеног опасни материјал треба претворити у инертни додавањем-разблаживањем жутим песком или земљом ИИ категорије, у потребном проценту, и искористити за насипање. Претпоставља се да је проценат загађене земље такав да мешањем комплетне земље из ископа са набављеним мајданским песком (или земљом ИИ категорије) може да се добије инертни материјал. У цену улази само рад-мешање загађене земље са мајданским песком.				
	76.00+110.00	m3	186		
02 01 001	Набавка, довоз, насипање, разастирање и набијање мајдаског песка природне мешавине на месту уклоњеног базена (или земље ИИ категорије) у слојевима од по $d=20\text{cm}$. Набијање вршити са квашењем, а набијати до потребне збијености, најмање 15 МПа. Мајдански песак прво користити за разблаживање загађене земље. Јединична цена по м3 укупног набијеног насипа.				
	$6.74*6.74*2.43$	m3	110		

02 01 001	Ископ, транспорт и одлагање у страну тампон слоја шљунка испод подова, у слоју дебљине 10 цм, испод темеља опреме и подова - на даљину до 100м- збијеност тампона МЕ 400. Приликом ископа водити рачуна да ли је мазут или лож уље дошло у контакт са тампоном од шљунка, и приликом одлагања у страну раздвојити "загађени" од "чистог" шљунка, на два различита места. Измерити степен загађености шљунка, и уколико је степен већи од дозвољеног опасни материјал треба претворити у инертни додавањем-разблаживањем новог шљунка, у потребном проценту, и користити га за даљу продају, посебо чист , а посебно разблажени, све вишкове утоварити, превести и депоновати на удаљеност до 10км, стовариште материјала где ће се извршити разблаживање. Претпоставља се да је проценат загађеног шљунка 30%.				
	6.74*6.74*0.10	m3	5		
02 01 001	Уклањање и разбијање АБ спољних зидова и дна од бетона МБ 15 на слоју шљунка. Зидове и дно пре разбијања потпуно растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				
	а) доња плоча				
	6.74*6.74*0.12	m3	6		
	б) зидови				
	0.12*2.00*2*(6.74+6.52)	m3	7		

02 01 001	Уклањање и разбијање АБ зидова и дна унутрашње плоче и преградног зида од водонепропусног бетона МБ 30, заједно са хидроизолацијом и цементним малтером (испердашеним до црног сјаја). Зидове и плоче пре разбијања потпуно растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				
	а) доња плоча у паду				
	5.98*5.98*0.20	m3	8		
	б) Зидови са уграђеним челичним носачима и пењалицама				
	0.24*2.35*2*(6.00+6.48)	m3	15		
	ц) средњи зид				
	(6.00*2.05+2*0.60*0.24)*0.30	m3	4		

02 01 001	Разбијене и претходно привремено одложене делове бетона прво очистити и одмастити од уља и мазута, одговарајућим средствима за то предвиђеним, у свему према упутству произвођача. Отпад - нус продукте чишћења - зауљена фракција воде и средства за одмашћивање, спремити и одложити у одговарајуће судове-полипропиленске контејнере, или цистерне и транспортовати их до акредитоване установе регистроване за руковање том врстом отпада. Пре транспорта урадити контролу степена загађености отпада. Разбијене и одмашћене делове бетона уситнити између две вибро плоче, пресе за уситњавање бетона и на тај начин одвојити челик и арматуру од бетона. Уситњену фракцију бетона, челик и арматуру користити као секундарне сировине. У цену улази комплет све радње заједно са утоваром превозом и истоваром на место за пријем секундарних сировина, као и транспорт, за сваку сировину посебно.	m3	40		
02 01 001	Демонтажа и уклањање челичних носача на горњим рубовима зидова и пењалица, уграђених са бетонирањем зидова базена, у цену улази и транспорт челика до установе акредитоване за пријем секундарне сировине.				
	(2*6.50+3*6.14)*22+57.00 (пењалице)	kg	750		

02 01 001	Арматура као секундарна сировина, добијена вибро пресама за бетон, при уситњавању бетона и одвајању челика и арматуре од бетона. Количина арамтуре дата је по статичком прорачуну. У цену улази и транспорт арматуре до установе акредитоване за пријем секундарне сировине - арматуре.	kg	3200		
02 00 000	БАЗЕН УКУПНО:				
03 00 000					
03 01 001	Рашчишћавање терена од отпада са одвозом истог на градску депонију.				
	9.00*9.00	m2	81		
03 01 002	Ископ земље ИИ кат. око темеља димњака на дубини до 2.15 м са одвозом ископане земље на даљину до 100 м, пошто ће се иста користити за насипање терена. Приликом ископа водити рачуна да ли је мазут или лож уље дошло у контакт са насипом и земљом, и приликом одлагања у страну раздвојити "загађену" од "чисте" земље, на два различита места. Загађена земља ће се посебно третирати, а чиста се поново користи - враћа након уклањања темеља. У цену урачунати и враћање земље, обрачун по м3 набијеног насипа.				
	(9.0*9.0-7.0*7.0)*1.0+(9.0*9.0-5.0*5.0)*1.15-1.3*1.15*9.0	m3	83		

03 01 003	Контрола степена загађености земље (мазутом и лож уљем), и уколико је степен мањи од дозвољеног, земља може да се користи - враћа након уклањања темеља. Уколико је степен већи од дозвољеног опасни материјал треба претворити у инертни додавањем-разблаживањем жутих песком или чистом земљом, у потребном проценту, и искористити за насипање. Претпоставља се да је проценат загађене земље такав да мешањем комплетне земље из ископа са набављеним мајданским песком (или земљом ИИ категорије) може да се добије инертни материјал. У цену улази само рад-мешање загађене земље са мајданским песком.				
	83.00+92.00	m3	175		
03 01 004	Набавка, довоз, насипање, разастирање и набијање мајданског песка природне мешавине, на месту уклоњеног темеља димњака (или земље ИИ категорије) у слојевима од по д=20см . Набијање вршити са квашењем, а набијати до потребне збијености, најмање 15 МПа. Мајдански песак прво користити за разблаживање загађене земље. Јединична цена по м3 укупног набијеног насипа.				
	$(7.00*7.00)*1.00+(5.00*5.00)*1.15+1.3*1.15*9.0$	m3	92		
03 01 005	Разбијање и уклањање темеља димњака од арм. бетона МБ 15, заједно са анкер кутијама, носачима анкера, анкерима и свим осталим деловима (тер хартија темеља на месту где пролази канал са инсталацијом). Темељ пре разбијања потпуно растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				
	$7.00*7.00*1.00+5.00*5.00*1.50$	m3	87		

03 01 006	Разбијене и претходно привремено одложене делове бетона прво очистити и одмастити од уља и мазута, одговарајућим средствима за то предвиђеним, у свему према упутству произвођача. Отпад - нус продукте чишћења - зауљена фракција воде и средства за одмашћивање, спремити и одложити у одговарајуће судове-полипропиленске контејнере, или цистерне и транспортовати их до акредитоване установе регистроване за руковање том врстом отпада. Пре транспорта урадити контролу степена загађености отпада. Разбијене и одмашћене делове бетона уситнити између две вибро плоче, пресе за уситњавање бетона и на тај начин одвојити челик и арматуру од бетона. Уситњену фракцију бетона, челик и арматуру користити као секундарне сировине. У цену улази комплет све радње заједно са утоваром превозом и истоваром на место за пријем секундарних сировина, као и транспорт, за сваку сировину посебно.	m3	87		
03 01 007	Арматура као секундарна сировина, добијена вибро пресама за бетон, при уситњавању бетона и одвајању челика и арматуре од бетона. Количина арамтуре дата је по статичком прорачуну. У цену улази и транспорт арматуре до установе акредитоване за пријем секундарне сировине - арматуре.	kg	270 0		
03 00 000	ДИМЊАК УКУПНО:				
04 00 000	СКЛАДИШТЕ ГОРИВА				
04 01 000	И. Земљани радови				

04 01 001	Расчишћавање објекта и терена око објекта од отпада са одвозом истог на градску депонију.				
	8.00*9.37+40.86*26.74+41.50*3.24	m2	130 0		
04 01 002	Ископ земље ИИ кат. и тампона од песка танквана, резервоари и канали, са одвозом ископане земље на даљину до 100 м, пошто ће се иста користити за планирање и насипање терена. Приликом ископа водити рачуна да ли је мазут или лож уље дошло у контакт са насипом и земљом, и приликом одлагања у страну раздвојити "загађену" од "чисте" земље, на два различита места. Загађена земља и песак ће се посебно третирати, а чиста се поново користи - враћа након уклањања темеља. У цену урачунати и враћање земље и песка, обрачун по м3 набијеног насипа.				
	танквана, резервоари и црпна станица - кота 2.00м од коте пода танкване (1.85м од коте терена)				
	1.85*(8.00*9.37+40.86*26.74)	m3	216 0		
	канални - кота 1.50м од коте пода танкване (1.35м од коте терена)				
	41.50*3.24*1.35	m3	182		
	укупно за обрачун:				
	2160.00+182.00-180.00 (бетон у земљи) - 181.00 (шљунак)	m3	198 0		
04 01 003	Контрола степена загађености земље (мазутом и лож уљем), и уколико је степен мањи од дозвољеног, земља може да се користи - враћа након уклањања темеља. Уколико је степен већи од дозвољеног опасни материјал треба претворити у инертни додавањем-разблаживањем песком или чистом земљом, у потребном проценту, и искористити за насипање. Претпоставља се да је проценат загађене земље такав да мешањем комплетне земље и песка из ископа, може да се добије инертни материјал. У цену улази само рад-мешање загађене земље и песка са незагађеним.				

	напомена: уколико се испостави да је стварни степен загађења већи од претпостављеног, накнадно ће се одредити додатна количина "чистог" материјала који треба допремити, у супротном, количина која је дата ће се умањити, све уз сагласност надзорног органа.	m3	198 0		
04 01 004	Набавка, довоз, насипање, разастирање и набијање мајдаског песка природне мешавине на месту уклоњене танкване, резервоара, црпне станице и канала (или земље II категорије) у слојевима од по д=20цм . Набијање вршити са квашењем, а набијати до потребне збијености, најмање 15 МПа. Јединична цена по м3 укупног набијеног насипа.				
	$(5.00+17.00+6.00+52.00+54.00+(41.00+62.00)*1.70/4.10)+181.00$	m3	360		
04 01 005	Ископ, транспорт и одлагање у страну тампон слоја шљунка испод подова и стопа темеља, у слоју дебљине 15 цм, на даљину до 100м- збијеност тампона МЕ 400. Приликом ископа водити рачуна да ли је мазут или лож уље дошло у контакт са тампоном од шљунка, и приликом одлагања у страну раздвојити "загађени" од "чистог" шљунка, на два различита места. Измерити степен загађености шљунка, и уколико је степен већи од дозвољеног опасни материјал треба претворити у инертни додавањем-разблаживањем новог шљунка, у потребном проценту, и користити га за даљу продају, посебо чист , а посебно разблажени, све вишкове утоварити, превести и депоновати на удаљеност до 10км, стовариште материјала где ће се извршити разблаживање. Претпоставља се да је проценат загађеног шљунка 30%.				
	$((7.03*7.03-6.53*6.53)*3.14+(5.28*5.28-4.80*4.80)*3.14+(5.85*2+4.65*2)*0.60+3.20*0.60+39.50*1.24+(2*38.52+3*20.00)*1.95+20.00+478.65+187.60+38.56*1.50+(38.56+2*22.24+7.25+4.50)*1.00))*0.15$	m2	181		

04 02 000	ИИ Бетонски и арм. беттонски радови				
04 02 001	Уклањање и разбијање стопа зидова прет. станице од наб. бетона МБ 15. Стопе пре разбијања потпуно растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућум машинама високих перфоманси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				
	$2*0.50*0.40*(5.75+3.75)+2*2*0.40*0.40*0.60$	m3	5		
04 02 002	Уклањање и разбијање подова на слоју шљука или песка од наб.бетона, армирани истег Г-47 арматуром. Подове пре разбијања потпуно растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућум машинама високих перфоманси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				
	а) под прет.станице МБ 150 дебљ. 12 цм, са кошуљицом				
	5.00*4.00	m2	20		
	б) под базена дебљ. 10 цм МБ-150 изведен у паду према сливницима				
	478.65+187.60	m2	667		
	ц) плоча испод резервоара МБ-200 дебљ. 10 цм				
	115.90+58.75	m2	175		

04 02 003	Уклањање и разбијање стаза око објекта од бетона армираног истег Г-47 арматуром. МБ 15 дебљ. 12 цм на слоју шљунка. Заједно са ивичњацима. Стазе су подељене у поља на сваких 2.00 м а фуге заливане асфалтом. Разбијање извести одговарајућим машинама, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				
	$38.56*1.50+(38.56+22.24+7.25+4.50)*1.00$	m2	155		
04 02 004	Уклањање и разбијања канала за пролаз инсталација ван објекта од арм. бетона. Зидови и дно дебљ. 15 цм. Канале пре разбијања потпуно растеретити, испразнити и откопати. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				
	а) МБ-150				
	$((32.50*1.30+2*1.00*32.50+3.20*0.74+2*1.00*3.20))*0.15$	m3	17		
	б) МБ-300 - део канала испод пута				
	$(1.80+2*1.15)*0.20*7.00$	m3	6		
04 02 005	Уклањање и разбијање поклопних плоча на каналима од арм. Бетона. Поклопне плоче пре разбијања потпуно очистити и растеретити. Демонтажу извести одговарајућим машинама и по потреби уситнити на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона. Један део плоча је девастран, па ће се стварне количине утврдити кроз Грађевинску књигу приликом извођења радова.				
	МБ-150				

	плоча вел. 110/50/10	m1	31		
	плоча вел. 70/50/10	m1	4		
	МБ-300				
	плоча вел. 110/50/15	m1	7		
04 02 006	Уклањање и разбијање стопа темеља базена и прстена од арм. бетона. Темељ пре разбијања потпуно растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				
	а) прстен резервоара МБ-200 у оплати				
	(7.03*7.03-6.53*6.53+5.28*5.28-4.78*4.78)*3.14*1.40	m3	52		
	б) темељ зида базена МБ-200				
	(38.52*2+3*20.00)*1.95*0.20	m3	54		
04 02 007	Уклањање и разбијање зидова базена од арм. бетона МБ-20. Заједно са уграђеним носачима челичног степеништа, челичним лимом дим. 1000/1000/8 за пролаз инсталација. Зидове пре разбијања потпуно растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				
	а) у обичној оплати				
	(2*38.52+3*20.00)*1.50*0.20	m3	41		
	б) у равној оплати ("Фоча" панелка)				
	(2*38.62+3*20.00)*2.25*0.20	m3	62		

04 02 008	Уклањање и разбијање греда и серклажа од арм. бетона МБ-20 заједно са пакницама и анкерима за опшивање лимом и уграђивање браварије. Греде и серклаже пре разбијања потпуно растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				
	$0.25*0.25*2*(4.50+5.00)+(0.25*0.45+0.30*0.45)*5.60+2*0.30*0.40*4$	m3	4		
04 02 009	Уклањање и разбијање таванице од опречних блокова ТМ 3 заједно са кошуљицом и хидро изолацијом, плоча дебљ. 5 цм. МБ-15. Таваницу пре разбијања потпуно растеретити и обезбедити извођење радова. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона, као и бетон од блок испуне.				
	4.00*5.00	m2	20		
04 02 010	Уклањање и разбијање венца од арм. бет. МБ-20 заједно са пакницама за опшивање лимом и монтажу олука. Венац пре разбијања потпуно растеретити, осигурати и обезбедити сигурно извођење радова. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				
	$5.90*(0.27*0.10+0.30*0.08)+(2*4.55+5.50)*0.10*0.15$	m3	1		

04 02 011	Арматура као секундарна сировина, добијена вибро пресама за бетон, при уситњавању бетона и одвајању челика и арматуре од бетона. Количина арамтуре дата је по статичком прорачуну. У цену улази и транспорт арматуре до установе акредитоване за пријем секундарне сировине - арматуре.	kg	299 50		
04 02 012	Уклањање и разбијање шахте за испуштање кондензата. Зидови и дно од арм. бетона МБ 20 дебљ. 10 цм. Поклопац од ребрастог лима дебљ. 5 мм снабдевен катанцем и кључевима. Шахт пре разбијања потпуно растеретити, испразнити и откопати. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				
	светла мера шахта 130/50/80 цм	kom	2		
04 02 013	Демонтажа, уклањање и разбијање бетонских плоча вел. 45/50/10 цм од АБ заливених битуменом. Плоче су постављене око резервоара горива на слој песка. Плоче пре уклањања потпуно растеретити и очистити и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				
	$(6.53*6.53-6.08*6.08+4.78*4.78-4.39*4.39)*3.14$	m2	30		
04 03 000	ИИИ Зидарски радови				

04 03 001	Рушење темељних зидова од пуне опеке у продужном цементном малтеру 1 : 3 : 9. Опеку и шут одложити у страну до 100м и касније транспортовати на градску депонију. У цену улази и превоз.				
	$0.25 \times 1.17 \times (2 \times 5.50 + 2 \times 4.00)$	m3	6		
04 03 002	Рушење зидова приземља од фасадне дуплопресоване опеке у продужном цементном малтеру 1 : 3 : 9 . Шут и опеку одложити у страну до 100м и касније транспортовати на градску депонију. У цену улази и превоз.				
	$0.25 \times 3.00 \times (5.50 + 2 \times 4.00) + 13.00 \times 3.20 \times 0.03$	m3	12		
04 03 003	Демонтажа сав транспорт и одлагање комплетних гвоздених прозора и врата.				
	вел. преко 2.00 м2	kom	1		
04 04 000	ИВ Браварски радови				
04 04 001	Демонтажа, сав транспорт и одлагање комплет браварије на прет.станици од кутијастих лимених профила, лим деб. 2мм, врата једнокрилна са жалузином фиксном изнад њих и нузсветлом.				
	вел. 5.00/2.80	kom	1		
04 04 002	Демонтажа, сав транспорт и одлагање степеница и руковата на базену од НПУ 10 главни носачи, газишта и подест од ребрастог лима дебљине 5мм, а држачи и руковат од кутијастих профила. Ширина крака 70 цм, количина узета из детаља.	kg	920		
04 05 000	В Разни радови				
04 05 001	Уклањање транспотр и одлагање опшивки ивице венца од поцинкованог лима дебљине 0.55 мм				
	а) раз.шир. 80 цм				
	2*4.55	ml	10		
	б) раз.шир. 50 цм				
	5.6	ml	6		

04 05 002	Уклањање транспорт и одлагање коритастих олука од поцинкованог лима дебљ. 0.55 мм раз.шир. 1.00 м.				
	5.90	m1	6		
04 05 003	Уклањање транспорт и одлагање одвод.олуч.цеви од поцинк.лима дебљ. 0.55 мм, цеви четвртасте вел. 15/15				
	3.20	m1	4		
04 05 004	Демонтажа, транспорт и одлагање стакла браварије, арм.стакло дебљ. 5-6 мм, у цену улази и транспорт стакла до установе акредитоване за пријем секундарне сировине.				
	5.00*2.60	m2	13		
				укупно:	
04 00 000	СКЛАДИШТЕ ГОРИВА УКУПНО:				
05 00 000	ПОРТИРНИЦА				
05 01 001	Расчишћавање терена од отпада са одвозом истог ван градилишта на градску депонију.				
	8.00*6.00	m2	48		
05 01 002	Ископ земље ИИ кат. 1.0м око портирнице на дубини до 0.70 м са одвозом ископане земље на даљ. 100 м, пошто ће се иста користити за насипање терена. Приликом ископа водити рачуна да ли је мазут или лож уље дошло у контакт са насипом и земљом, и приликом одлагања у страну раздвојити "загађену" од "чисте" земље, на два различита места. Загађена земља ће се посебно третирати, а чиста се поново користи - враћа након уклањања портирнице. У цену урачунати и враћање земље, обрачун по м3 набијеног насипа.				
	8.00*6.00-13.00-4.00	m3	24		

05 01 003	Контрола степена загађености земље (мазутом и лож уљем), и уколико је степен мањи од дозвољеног, земља може да се користи - враћа након уклањања портирнице. Уколико је степен већи поступити као и у ранијим описима. Претпоставка је земља није загађена.				
05 01 004	Набавка, довоз, насипање, разастирање и набијање земље ИИ категорије, на месту уклоњене портирнице у слојевима од по д=20цм . Набијање вршити са квашењем, а набијати до потребне збијености, најмање 15 МПа. Јединична цена по м3 укупног набијеног насипа.				
	3.40*5.40*0.70+2*(6.00+3.40)*0.30*0.70	m3	17		
05 01 005	Ископ транспорт и одлагање тампон слоја шљунка испод плоче пода,збијености МЕ - 400. Претпоставка је да шљунак није загађен, у супротном поступити као у ранијим описима. Шљунак користити за даљу продају.				
	3.40*5.40*0.70	m3	13		
05 01 006	Уклањање и разбијање обимних трака од набијеног бетона МБ-15. Темелје пре разбијања потпуно растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м.				
	2*(6.00+3.40)*0.30*0.70	m3	4		
05 01 007	Уклањање и разбијање плоче пода од набијеног бетона МБ-15 армирана истег метал Г-47. Подну плочу пре разбијања потпуно растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м.				
	4.00*6.00*0.15	m3	4		

05 01 008	Демонтажа, сав транспорт и одлагање комплетне портирнице -Типски киоск - К - 67 произвођач "Имград" - Љутомер, пре демонташе киоск развезати са инфраструктурне мреже. Киоск одложити на удаљеност до10 км, на местокоје одреди Инвеститор односно Надзор.	kom	1		
05 00 000	ПОРТИРНИЦА УКУПНО:				
06 00 000	ОГРАДА				
	претпоставкаје да терен код оградe није загађен лож уљем и мазутом, уколико се пак испостави супротно, треба поступити као у ранијим описима уз обавезну сагласност Надзора.				
06 01 001	Чишћење терена око оградe од ниског растиња са одвозом на градску депонију.				
	1.50*(207.00+90.00+213.00+150.00)	m2	100 0		
06 01 002	Демонтажа, транспорт и одлагање оградe од кутијастих лимених профила, лим деб. 2 мм, оквирни рам 25/20 мм, испуна од истег метала Г-25, у сваком трећем пољу су укрућења - дијагонале вел 25/20/2 мм. Без стубова. У цену улази и транспорт челика до установе акредитоване за пријем секундарне сировине.				
	241*2.50*1.70	m2	102 5		
06 01 003	Демонтажа, сав транспорт и одлагање челичних стубова капије и оградe заједно са бетонским темељама ових стубова.				
	Стубови Ø 50 мм				
	242*2.20*2.99	kg	159 2		
	Стубови И 160				
	2*2.20*17.90	kg	79		
	Темеља челичних стубова од АБ МБ 20				
	244*0.60*0.60*1.00	m3	88		

06 01 004	Набавка, довоз, насипање, и набијање земље ИИ категорије у слојевима од по д=20цм . Набијање вршити са квашењем, а набијати до потребне збијености, најмање 15 МПа. Јединична цена по м3 укупног набијеног насипа.				
	0.60*0.60*1.00*244	m3	88		
06 01 005	Демонтажа, транспорт и одлагање улазних капија од кутијастих профила, Иим деб.2 мм, рамови и дијагонале 25/20, испуна 20/20 мм, крила капија снабдевена точкићима за отварање, оковом за затварање, катанцем и кључевима, све комплетно за употребу. У цену улази и транспорт челика до установе акредитоване за пријем секундарне сировине.				
	вел. 600/170	kom	1		
	вел. 100/170	kom	1		
06 01 006	Арматура као секундарна сировина, добијена вибро пресама за бетон, при уситњавању бетона и одвајању челика и арматуре од бетона. Количина арматуре по статичком прорачуну. У цену улази и транспорт арматуре до установе акредитоване за пријем секундарне сировине - арматуре.				
		kg	350 0		
06 00 000	ОГРАДА УКУПНО:				
07 00 000	ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ				
07 01 000	спољни кабловски развод				
07 01 001	Контрола искључења од стране овлашћене институције и демонтажа и уклањање високо напонског прикључка уколико је потребно.	paušal no	1		
07 01 001	ископ земље за уклањање електроинсталација из кабловског рова дубине 0.80м, различитих ширина, са затрпавањем и набијањем земље у				

	слојевима.				
	ширине 1.60 м	m1	12		
	ширине 0.80 м	m1	30		
	ширине 0.40м	m1	110		
07 01 001	Уклањање бетонских кабловица заједно са бетонском подлогом	m1	60		
07 01 001	уклањање из земље , цеви и кабловица, заједно са ПВЦ кабловским покровима и са ПВЦ опоменском траком, заједно са везама на крајевима кабела и свим ситним и помоћним материјалом, укључујући носаче кабела од челичног пласнатог профила.				
	ППОО-У 4х150 мм ²	m1	300		
	ППОО-У 4х120 мм ²	m1	120		
	ППОО-У 4х25 мм ²	m1	240		
	уклањање бетонских стубића са ознакама	kom	10		
				укупно:	
07 02 000	Спољно осветљење круга				
07 02 001	ископ земље за уклањање електроисталација из кабловског рова дубине 1.00м, ширине 0.50м, са затрпавањем и набијањем земље у слојевима.	m1	360		
07 02 002	Уклањање кабловица и кабела ПП41-У-4х6 мм ² , заједно са кабелским ПВЦ покровима и опоменском траком, као и пластичним кабловским завршетцима на кабловима у трафостаници, и свим помоћним и ситним материјалом, типизираним ознакама испојницама.	m1	360		
07 02 003	Уклањање поцинковане траке из кабловског рова, са свим укрским комадима	m1	340		
07 02 004	Демонтажа и уклањање постојећих типских канделабера дужине 5м, заједно са прикључном плочом, осигурачем, радним стегаљкама, светиљком са сијалицама, и припадајућим бетонским темељом.	kom	9		

07 03 000	Инсталације осветљења, прикључница и вентилатора				
07 03 001	демонтажа и уклањање разводних табли РТ1, РТ2 и РТ3 у виду лименог ормара (ПП44) са комплетном опремом и свим осталим ситним и помоћним материјалом	kom	3		
07 03 002	Демонтажа и уклањање различитих проводника из заштитних цеви, бакелитних обујмица и регала				
	ПП 2x1.5 мм ²	m1	300		
	ПП-У 3x1.5 мм ²	m1	101 0		
	ПП-У 4x1.5 мм ²	m1	325		
	ПП-У 5x1.5 мм ²	m1	20		
	ПП-У 2x2.5 мм ²	m1	200		
	ПП-У 3x2.5 мм ²	m1	430		
	ПП-У 4x2.5 мм ²	m1	20		
	ПП-У 5x2.5 мм ²	m1	80		
	ППОО-У 10x1.5 мм ²	m1	540		
07 03 003	Уклањање и демонтажа свих врста: разводних кутија, прекидача, прикључница, светиљки и носача електро опреме,	pauš	1		
07 03 004	Уклањање заштитних челичних цеви Ø 23 мм танког зида	m1	45		
07 03 005	Уклањање и демонтажа регала свих врста за полагање каблова, заједно са конзолама и носачима				
	ширине 200мм	m1	110		
	ширине 100мм	m1	60		
07 04 000	Моторни развод				
07 04 001	Демонтажа и уклањање разводне табле - ГРТК и ГРТП, састављене од неколико лимених ормара ширине 600÷800мм, дубине 500мм и висине 2000мм, заједно са комплетном опремом, носачима, сабирницама, стезаљкама, летвама са обујмицама и свим осталим ситним и помоћним материјалом. Ормани су	kom	2		

	уграђени у зид.				
07 04 002	Демонтажа и уклањање командног ормара - КТЦП, КТМ и КТП, изграђеног у виду заптивног лименог ормана, заједно са комплетном опремом, носачима, сабирницама, стезаљкама, летвама са обујмицама и свим осталим ситним и помоћним материјалом.	kom	3		
07 04 003	Демонтажа и уклањање разводног ормара - РТПС, изграђеног у виду батерије од заптивних лимених ормана, заједно са комплетном опремом, носачима, сабирницама, стезаљкама, летвама са обујмицама и свим осталим ситним и помоћним материјалом.	kom	1		
07 04 004	Демонтажа и уклањање командно разводних табли котлова - РТК1, РТК2 и РТК2', и РТВХ система за хлађење, заједно са комплетном командном и заштитном опремом, носачима, сабирницама, стезаљкама, летвама са обујмицама и свим осталим ситним и помоћним материјалом.	kom	4		
07 04 005	Демонтажа и уклањање централног командног пулта - котларског постројења и командног пулта котловског постројења - КП, заједно са комплетном командном и заштитном опремом, носачима, сабирницама, стезаљкама, летвама са обујмицама и свим осталим ситним и помоћним материјалом.	kom	2		
07 04 006	Демонтажа и уклањање разводно - командног ормана КТК за четири компресора, заједно са комплетном командном и заштитном опремом, носачима, сабирницама, стезаљкама, летвама са обујмицама и свим осталим ситним и помоћним материјалом.	kom	1		

07 04 007	Уклањање и демонтажа регала за полагање каблова, заједно са конзолама и носачима, ширине 300 мм	m1	140		
07 04 008	Уклањање заштитних челичних цеви танког зида				
	Ø 25	m1	220		
	Ø 35	m1	180		
	Ø 50	m1	40		
07 04 009	Уклањање пластичних цеви Ø 70 мм	m1	30		
07 04 010	Демонтажа и уклањање све преостале ситне опреме: склопки, заштитних цеви разних врста и пречника, обујмица, утикачких кутија, кабловских носача, лимених ормарића и обујмица.	rauš			
07 04 011	Демонтажа и уклањање различитих проводника из заштитних цеви, бакелитних обујмица и регала				
	ППОО-У 3х1.5 мм ²	m1	450		
	ППОО-У 3х2.5 мм ²	m1	230		
	ППОО-У 4х2.5 мм ²	m1	320		
	ППОО-У 5х2.5 мм ²	m1	25		
	ППОО-У 4х4 мм ²	m1	540		
	ППОО-У 4х6 мм ²	m1	300		
	ППОО-У 4х10 мм ²	m1	90		
	ППОО-У 4х16 мм ²	m1	260		
	ППОО-У 4х25 мм ²	m1	60		
	ППОО-У 4х35 мм ²	m1	100		
	ППОО-У 16х1.5 мм ²	m1	340		
	ППОО-У 21х1.5 мм ²	m1	100		
	ППОО-У 16х2.5 мм ²	m1	720		
	ППОО-У 21х2.5 мм ²	m1	160		
	ППОО-У 4х50 мм ²	m1	180		
	ППОО-У 4х150 мм ²	m1	40		
				укупно:	
07 05 000	Громобранске инсталације				

07 05 001	Уклањање и демонтажа комплетне громобранске инсталације: потпоре свих врста, траке Фе/Зн разних ширина и дебјина, раставних спојева, укрсних комада, стезаљки за олук, хватаљки и сви остали везни и ситни делови, комплетно.				
	Фе/Зн 20x3 мм	m1	305		
	Фе/Зн 25x4 мм	m1	480		
	део траке се налази и у АБ темељима				
				укупно:	
07 06 000	Инсталације телефона				
07 06 001	Уклањање и демонтажа телефонског уводно изводног ормана са свим деловима и опремом, ситним и помоћним материјалом, ПВЦ цевима, проводника, утикачким кутијама, комплетно.	paušal			
				укупно:	
07 07 000	Инсталације јављача пожара				
07 07 001	Уклањање и демонтажа комплетне инсталације јављача пожара: проводници свих врста, пвц траке, бетонски стубићи, одстојне обујмице, подножја јављача пожара, заштитних цеви и сви остали везни и ситни делови, комплетно.	paušal			
				укупно:	
07 08 000	Инсталације интерфона				
07 08 001	Уклањање и демонтажа комплетне инсталације интерфона: лимени ормарићи, проводници свих врста, резводне кутије, одстојне обујмице, заштитних цеви и сви остали везни и ситни делови, комплетно.	paušal			
				укупно:	
07 09 000	Прикључни вод за резервно напајање				

07 08 001	Уклањање и демонтажа комплетне инсталације за резерво напајање укључујући и темељ СТС, део подземног кабела са свим пратећим елементима (пластични штитник, трака за упозорење све врсте каблова, поцинкована челична трака кабловски завршетци, заштитних цеви и сви остали везни и ситни делови, комплетно.				
	а) стопа СТС - а/б/ц =2.60/0.90/1.60	m3	9		
	б) кабел типа ХХП-48 Цу или Ал	m1	100		
				укупно:	
07 00 000	ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ УКУПНО:				
napomena: količine svih provodnika su date u maksimalnoj dužini, jedan deo provodnika je uklonjen ranije sa opremom, tako da će se stvarne dužine i količine da se utvrde kroz Građevinsku knjigu i prema priloženoj skici u predmeru - situacija elektro instalacije					
08 00 000	ТЕХНОЛОШКО МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
08 01 000	Опрема компресорске станице				
08 01 001	Уклањање и демонтажа комплетне технолошко машинске инсталације, која је није уклоњена претходној демонтажи опреме. Агрегати, хладњаци, филтери, резервоари, заштитни уређаји, разделници, кула за хлађење воде, пумпе, вентили, мерачи протока, цеви и арматура, мерни уређаји су раније дмонтирани и уклоњени. Евентуални заостали делови, уколико их има, уклањају се комплетно обрачун паушално.	paušal			
				укупно:	
08 02 000	Унутрашња цевна мрежа топлане				

	Уклањање и демонтажа комплетних преосталих цевовода, усисног ваздуха, компримираног потисног ваздуха, расхладне воде и кондензата, само делови који нису претходно уклоњени, укључујући и вентиле, мерне уређаје, прирубнице, обујмице, вешалице, фазонске комаде, клизне и чврсте ослоње и др.				
08 02 001	Демонтажа и уклањање цевне мреже ваздуха од челичних бешавних цеви				
	Ø 15/18 мм	m1	30		
	Ø 20/25 мм	m1	45		
	Ø 25/30 мм	m1	90		
	Ø 32/38 мм	m1	40		
	Ø 50/57 мм	m1	65		
	Ø 100/108 мм	m1	50		
	Ø 150/159 мм	m1	60		
	Ø 145/191 мм	m1	90		
	Ø 250/267 мм	m1	40		
08 02 002	Демонтажа и уклањање цевне мреже расхладне воде од поцинкованих цеви				
	Ø 2 "	m1	40		
	Ø 2 ½ "	m1	85		
	Ø 3 "	m1	105		
	Ø 4 "	m1	55		
	Ø 5 "	m1	50		
	Ø 6 "	m1	40		
	Ø 8 "	m1	30		
				укупно:	
napomena: količine svih cevi su date u maksimalnoj dužini, jedan deo cevi je uklonjen ranije sa opremom, tako da će se stvarne dužine i količine naknadno utvrditi kroz Građevinsku knjigu uz skicu izvedenih radova					
08 03 000	Резервоар мазута В=1000 м³				

08 03 001	Уклањање заосталог мазута из резервоара одговарајућим пумпама, и смештајем у одговарајуће цистерне којима ће се транспортовати до установе, акредитоване за смештај, одлагање и прераду опасног материјала. У цену улази комплетна услуга.	m3	100		
--------------	--	----	-----	--	--

napomena: Zaostala količina mazuta je pretpostavljena

08 03 002	Исражњени резервоар очистити и одмастити од мазута, одговарајућим средствима за то предвиђеним, у свему према упутству произвођача. Отпад - нус продукте чишћења - зауљена фракција воде и средства за одмашћивање, спремити и одложити у одговарајуће судове-полипропиленске контејнере, или цистерне и транспортовати их до акредитоване установе регистроване за руковање том врстом отпада. Пре транспорта урадити контролу степена загађености отпада. У цену улази комплет све радње заједно са утоваром превозом и истоваром на место за пријем секундарних сировина.	m3	100 0		
08 03 003	Демонтажа и уклањање комплетног резервоара V=1000 м3, укључујући све његове елементе (вентиле, прикључке, ревизионе отворе, манлох на крову и омотачу, нивоказе, пењалице, степениште, ограде, пењалице, цеви свих врста и осталу опрему.) у цену улази и транспорт до 5. Приближна тежина резервоара Q=26.000кг. Висина 10м, пречник 12м.	paušalno			
				укупно:	

08 04 000	Резервоар лож уља V=500 м3				
--------------	----------------------------	--	--	--	--

08 04 001	Уклањање заосталог лаког лож уља из резервоара одговарајућим пумпама, и смештајем у одговарајуће цистерне којима ће се транспортовати до установе, акредитоване за смештај, одлагање и прераду опасног материјала. У цену улази комплетна услуга.	m3	50		
napomena: Zaostala količina mazuta je pretpostavljena					
08 04 002	Исражњени резервоар очистити и одмастити од лож уља, одговарајућим средствима за то предвиђеним, у свему према упутству произвођача. Отпад - нус продукте чишћења - зауљена фракција воде и средства за одмашћивање, спремити и одложити у одговарајуће судове-полипропиленске контејнере, или цистерне и транспортовати их до акредитоване установе регистроване за руковање том врстом отпада. Пре транспорта урадити контролу степена загађености отпада.	m3	500		
08 04 003	Демонтажа и уклањање комплетног резервоара V=1000 м3, укључујући све његове елементе (вентиле, прикључке, ревизионе отворе, манлох на крову и омотачу, нивоказе, пењалице, степениште, ограде, пењалице, цеви свих врста и осталу опрему.) у цену улази и транспорт до 5.. Приближна тежина резервоара Q=15.000кг, висина 10м, пречник 4м.	paušalno			
				укупно:	
08 05 000	Цевовод горива				

08 05 001	Уклањање заосталог мазута и лож уља из цевода одговарајућим пумпама, и смештајем у одговарајуће цистерне којима ће се транспортовати до установе, акредитоване за смештај, одлагање и прераду опасног материјала. У цену улази комплетна услуга.	m3	10		
08 05 002	Исражњени цевовод очистити и одмастити од мазута и лож уља, одговарајућим средствима за то предвиђеним, у свему према упутству произвођача. Отпад - нус продукте чишћења - зауљена фракција воде и средства за одмашћивање, спремити и одложити у одговарајуће судове-полипропиленске контејнере, или цистерне и транспортовати их до акредитоване установе регистроване за руковање том врстом отпада. Пре транспорта урадити контролу степена загађености отпада. У цену улази комплет све радње заједно са утоваром превозом и истоваром на место за пријем секундарних сировина.	m3	10		
08 05 003	Уклањање и демонтажа комплетног преосталог цевовода горива, како између самих резервоара, тако и од складишта горива до топлане, укључујући и вентиле, мерне уређаје, прирубнице, обујмице, вешалице, фазонске комаде, клизне и чврсте ослоње и др. Обрачун паушално.	paušalno			
				ukupno:	

08 06 000	Далековод вреле воде				
08 06 001	Ископ земље за уклањање комплетног далековода вреле воде до дубине од 1.5м, различите ширине. Обрачун по кубном метру и стварним количинама, које ће се утврдити накнадно кроз Грађевинску књигу и уз скицу изведених радова.	m3	500		

08 06 002	Уклањање и демонтажа комплетне инсталације далековаода вреле воде, укључујући све шахтове, цеви, изолације, вентиле, и остало. Обрачун паушално. Копања су обрачуната засебно у посебној позицији.	paušalno			
					укупно:

08 07 000	Далековод топле воде				
08 07 001	Ископ земље за уклањање комплетног далековаода топле воде до дубине од 1.5м, различите ширине. Обрачун по кубном метру и стварним количинама, које ће се утврдити накнадно кроз Грађевинску књигу и уз скицу изведених радова.	m3	500		
08 07 002	Уклањање и демонтажа комплетне инсталације далековаода топле воде, укључујући све шахтове, цеви, вентиле, као и сва потребна копања. Обрачун паушално. Копања су обрачуната засебно у посебној позицији.	paušalno			
					укупно:

08 00 000	TEHNOLOŠKO MAŠINSKE INSTALACIJE UKUPNO:				
-----------	--	--	--	--	--

напомена: Пре уклањања инсталација урадити контролу од стране овлашћене институције (Енергане) и обезбедити уклањање топловода и вреловода уколико је то потребно.

09 00 000	ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ				
09 01 000	Спољашње инсталације				
09 01 001	Уклањање и демонтажа комплетне спољашње хидрантске водоводне мреже, укључујући све шахтове, цеви, решетке вентиле, као и сва потребна копања. Обрачун паушално. Копања се обрачунавају засебно у посебној позицији.	paušalno			
09 01 002	Уклањање и демонтажа комплетне спољашње инсталације фекалне канализације, укључујући све шахтове, цеви, и др., као и сва потребна копања. Обрачун паушално. Копања се	paušalno			

	обрачунавају засебно у посебној позицији.			
09 01 003	Уклањање и демонтажа комплетне атмосферске канализације, укључујући све шахтове, цеви, и др., као и сва потребна копања. Обрачун паушално. Копања се обрачунавају засебно у посебној позицији.	paušalno		
09 01 004	Ископ земље за уклањање комплетне спољашње хидро инсталације до дубине од 1м, различите ширине. Обрачун по кубном метру и стварним количинама, које ће се утврдити накнадно кроз Грађевинску књигу и уз скицу изведених радова.	m3	500	
				укупно:

09 02 000	Унутрашње инсталације			
09 02 001	Уклањање и демонтажа комплетне унутрашње инсталације водоводне и хидрантске мреже, у свим објектима. Обрачун паушално.	paušalno		
09 02 002	Уклањање и демонтажа комплетне унутрашње инсталације канализације, у свим објектима, укључујући и санитарије, које нису претходно демонтиране. Обрачун паушално.	paušalno		
				укупно:
09 00 000 INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE UKUPNO:				

10 00 000	САОБРАЋАЛНИЦЕ			
10 01 001	Расчишћавање терена од отпада, ниског растиња и дрвећа, са одвозом истог ван градилишта на градску депонију. 10272-1030-77-81-1300-48-1000/2-80-60-50			
		m2	705 0	

10 01 002	Узорковање и испитивња степена загађености тла од стране акредитоване лабораторије, на местима где је то неопходно, а минимално 10 комада. Загађеност тла исконтролисати на уље и мазут.	kom	10		
	Израдом две пијезометарске бушотине, дубине до 10м, узорковање и хемиска и микробиолошка анализа квалитета подземних вода у складу са постојећим нормативима, као и израда хидрогеолошког елабората.	kom	2		
10 01 003	Разбијање и уклањање, горњег слоја асфалта са свих платоа и саобраћајница унутар парцеле, претпостављене дебљине до 10цм, пре разбијања површину одмастити уколико је запрљана мазутом или уљем, остатке - нус продукте чишћења - зауљена фракција воде и средства за одмашћивање, спремити и одложити у одговарајуће судове- полипропиленске контејнере, или цистерне и транспортовати их до акредитоване установе регистроване за руковање том врстом отпада. Пре транспорта урадити контролу степена загађености отпада.	m2	120 0		
10 01 004	Разбијање и уклањање, горњег слоја бетона са свих платоа и стаза, претпостављене дебљине до 15цм, укључујући и ивичњаке тамо где постоје. Пре разбијања површину одмастити уколико је запрљана мазутом или уљем, остатке - нус продукте чишћења - зауљена фракција воде и средства за одмашћивање, спремити и одложити у одговарајуће судове- полипропиленске контејнере, или цистерне и транспортовати их до акредитоване установе регистроване за руковање том врстом отпада. Пре транспорта урадити контролу степена загађености отпада.	m2	300		

10 01 005	Ископ, транспорт и одлагање у страну тампон слоја туцаника испод саобраћајница, платоа и стаза у слоју дебљине до 20 цм, - на даљину до 100м-збијеност тампона МЕ 400. Приликом ископа водити рачуна да ли је мазут или лож уље дошло у контакт са тампоном од туцаника, и приликом одлагања у страну раздвојити "загађени" од "чистог" туцаника, на два различита места. Измерити степен загађености туцаника, и уколико је степен већи од дозвољеног опасни материјал треба претворити у инертни додавањем-разблаживањем новог туцаника, у потребном проценту, и користити га за даљу продају, посебо чист , а посебно разблажени, све вишкове утоварити, превести и депоновати на удаљеност до 10км, стовариште материјала где ће се извршити разблаживање. Претпоставља се да је проценат загађеног шљунка 30%.	m3	300		
10 01 006	Ископ, транспорт и одлагање у страну тампон слоја шљунка испод саобраћајница, платоа и стаза у слоју претпостављене дебљине до 30 цм, - на даљину до 100м-збијеност тампона МЕ 400. Приликом ископа водити рачуна да ли је мазут или лож уље дошло у контакт са тампоном од шљунка, и приликом одлагања у страну раздвојити "загађени" од "чистог" шљунка, на два различита места. Измерити степен загађености шљунка, и уколико је степен већи од дозвољеног опасни материјал треба претворити у инертни додавањем-разблаживањем новог шљунка, у потребном проценту, и користити га за даљу продају, посебо чист , а посебно разблажени, све вишкове утоварити, превести и депоновати на удаљеност до 10км, стовариште материјала где ће се извршити разблаживање. Претпоставља се да је проценат загађеног шљунка 30%.	m3	450		

10 01 007	Набавка, довоз, насипање, разастирање и набијање мајдаског песка природне мешавине на месту уклоњених слојева испод саобраћајница, платоа и стаза (или земље ИИ категорије) у слојевима од по д=20цм . Набијање вршити са квашењем, а набијати до потребне збијености, најмање 15 МПа. Замењујући материјал може се користити за разблаживање загађене земље. Јединична цена по м3 укупног набијеног насипа.	m3	750		
10 01 008	Машинско планирање и равнање терена након завршетка свих радова. Обрачун по м2 готове испланиране површине.	m2	102 72		
10 00 000 SAOBRAĆAJNICE:					
11 00 000	ОБЈЕКТИ - КОЈИ НИСУ УЦРТАНИ У КОПИЈУ ПЛАНА				
11 01 000	ДОГРАЂЕНЕ КАНЦЕЛАРИЈЕ				
11 01 001	Расчишћавање објекта и терена од отпада и ниског растиња са одвозом истог ван градилишта на градску депонију.				
	10.00*8.00	m2	80		
11 01 002	Демонтажа и уклањање кровног покривача од салонит плоча, заједно са дрвеном конструкцијом кроваи свим осталим елементима (стреха, опшави, олуци и др.) Обрачун по м2.				
	7.50*6.50	m2	50		
11 01 003	Демонтажа и уклањање свих врата и прозора, комплетно са штоковима и свим саставним деловима. Обрачун по ком.	kom	10		
11 01 004	Рушење свих зидова од опеке различитих дебелијина у цемен. малтеру 1 : 3 заједно са арм. бетонског серклажима МБ 30. Бетон раздвојити од опеке, обработити га заједно са осталим бетонима, а опеку одложити у страну до 100м и касније транспортовати на градску депонију. У цену улази и превоз.	m3	30		
11 01 005	Ископ земље ИИ кат. око темеља дограђених канцеларија на дубини до 1.5 м са одвозом ископане земље на даљ. 100 м,	m3	50		

	пошто ће се иста користити за насипање терена. Приликом ископа водити рачуна да ли је мазут или лож уље дошло у контакт са насипом и земљом, и приликом одлагања у страну раздвојити "загађену" од "чисте" земље, на два различита места. Загађена земља ће се посебно третирати, а чиста се поново користи - враћа након уклањања темеља. У цену урачунати и враћање земље, обрачун по м3 набијеног насипа.				
11 01 006	Контрола степена загађености земље (мазутот и лож уљем), и уколико је степен мањи од дозвољеног, земља може да се користи - враћа након уклањања сепаратора. Уколико је степен већи од дозвољеног опасни материјал треба претворити у инертни додавањем-разблаживањем жутим песком или земљом ИИ категорије, у потребном проценту, и искористити за насипање. Претпоставља се да је проценат загађене земље такав да мешањем комплетне земље из ископа са набављеним мајданским песком (или земљом ИИ категорије) може да се добије инертни материјал. У цену улази само рад-мешање загађене земље са мајданским песком.	m3	70		
11 01 007	Набавка, довоз, насипање, разастирање и набијање мајдаског песка природне мешавине на месту уклоњених канцеларија (или земље ИИ категорије) у слојевима од по д=20цм . Набијање вршити са квашењем, а набијати до потребне збијености, најмање 15 МПа. Мајдански песак прво користити за разблаживање загађене земље. Јединична цена по м3 укупног набијеног насипа.	m3	20		

11 01 008	Уклањање и разбијање АБ пода канцеларија, од МБ 30, заједно са темељма испод зидова. Темеље пре разбијања потпуно растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона, а касније поступати као у претходно наведеном опису. У цену улази комплет све радње заједно са утоваром превозом и истоваром на место за пријем секундарних сировина, као и транспорт, за сваку сировину посебно.	m3	20		
11 02 000	НАДСТРЕШНИЦА КОД СТАНИЦЕ МАЗУТА				
11 02 001	Расчишћавање терена од отпада и ниског растиња са одвозом истог ван градилишта на градску депонију.				
	5.00*12.00	m2	60		
11 02 002	Демонтажа и уклањање кровног покривача од салонит плоча. Обрачун по м2.				
	10.00*4.00	m2	40		
11 02 003	Демонтажа и уклањање комплетне челичне конструкције надстрешнице, у цену улази и транспорт челика до установе акредитоване за пријем секундарне сировине. Количина челика је претпостављена, обрачун по кг.	kg	900		

11 02 004	Ископ земље ИИ кат. око темеља надстрешнице на дубини до 1.5 м са одвозом ископане земље на даљ. 100 м, пошто ће се иста користити за насипање терена. Приликом ископа водити рачуна да ли је мазут или лож уље дошло у контакт са насипом и земљом, и приликом одлагања у страну раздвојити "загађену" од "чисте" земље, на два различита места. Загађена земља ће се посебно третирати, а чиста се поново користи - враћа након уклањања надстрешнице. У цену урачунати и враћање земље, обрачун по м3 набијеног насипа.	m3	30		
11 02 005	Контрола степена загађености земље (мазутом и лож уљем), и уколико је степен мањи од дозвољеног, земља може да се користи - враћа након уклањања сепаратора. Уколико је степен већи од дозвољеног опасни материјал треба претворити у инертни додавањем-разблаживањем жутим песком или земљом ИИ категорије, у потребном проценту, и искористити за насипање. Претпоставља се да је проценат загађене земље такав да мешањем комплетне земље из ископа са набављеним мајданским песком (или земљом ИИ категорије) може да се добије инертни материјал. У цену улази само рад-мешање загађене земље са мајданским песком.	m3	45		
11 02 006	Набавка, довоз, насипање, разастирање и набијање мајдаског песка природне мешавине на месту уклоњене надстрешнице (или земље ИИ категорије) у слојевима од по $d=20\text{cm}$. Набијање вршити са квашењем, а набијати до потребне збијености, најмање 15 МПа. Мајдански песак прво користити за разблаживање загађене земље. Јединична цена по м3 укупног набијеног насипа.	m3	15		

11 02 007	Уклањање и разбијање АБ пода надстрешнице, од МБ 30, заједно са темељним стопама испод челичних стубова. Стопе пре разбијања потпуно растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућим машинама високих перформанси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона, а касније поступати као у претходно наведеном опису. У цену улази комплет све радње заједно са утоваром превозом и истоваром на место за пријем секундарних сировина, као и транспорт, за сваку сировину посебно.	m3	15		
				ukupno:	
11 03 000	АБ ШАХТ - СЕПАРАТОРА УЉА И МАСТИ				
11 03 001	Расчишћавање терена од отпада и ниског растиња са одвозом истог ван градилишта на градску депонију.				
	5.00*10.00	m2	50		
11 03 002	Уклањање заосталог мазута (нафте, или уља) из сепаратора одговарајућим пумпама, и смештајем у одговарајуће цистерне којима ће се транспортовати до установе, акредитоване за смештај, одлагање и прераду опасног материјала. У цену улази комплетна услуга.	m3	10		
11 03 003	Ископ земље ИИ кат. око сепаратора на дубини до 3.00 м са одвозом ископане земље на даљ. 100 м, пошто ће се иста користити за насипање терена. Приликом ископа водити рачуна да ли је мазут или лож уље дошло у контакт са насипом и земљом, и приликом одлагања у страну раздвојити "загађену" од "чисте" земље, на два различита места. Загађена земља ће се посебно третирати, а чиста се поново користи - враћа након уклањања базена. У цену урачунати и враћање земље, обрачун				

	по м3 набијеног насипа.				
	$(5.00*10.00-2.00*5.00)*2.50$	m3	100		
11 03 004	Контрола степена загађености земље (мазутом и лож уљем), и уколико је степен мањи од дозвољеног, земља може да се користи - враћа након уклањања сепаратора. Уколико је степен већи од дозвољеног опасни материјал треба претворити у инертни додавањем-разблаживањем жутим песком или земљом ИИ категорије, у потребном проценту, и искористити за насипање. Претпоставља се да је проценат загађене земље такав да мешањем комплетне земље из ископа са набављеним мајданским песком (или земљом ИИ категорије) може да се добије инертни материјал. У цену улази само рад-мешање загађене земље са мајданспеском.				
	100.00+25.00	m3	125		
11 03 005	Набавка, довоз, насипање, разастирање и набијање мајдаског песка природне мешавине на месту уклоњеног базена (или земље ИИ категорије) у слојевима од по д=20цм . Набијање вршити са квашењем, а набијати до потребне збијености, најмање 15 МПа. Мајдански песак прво користити за разблаживање загађене земље. Јединична цена по м3 укупног набијеног насипа.				
	$6.74*6.74*2.43$	m3	25		

11 03 006	Ископ, транспорт и одлагање у страну тампон слоја шљунка испод темељне плоче у слоју дебљине 10 цм, - на даљину до 100м- збијеност тампона МЕ 400. Приликом ископа водити рачуна да ли је мазут или лож уље дошло у контакт са тампоном од шљунка, и приликом одлагања у страну раздвојити "загађени" од "чистог" шљунка, на два различита места. Измерити степен загађености шљунка, и уколико је степен већи од дозвољеног опасни материјал треба претворити у инертни додавањем-разблаживањем новог шљунка, у потребном проценту, и користити га за даљу продају, посебо чист , а посебно разблажени, све вишкове утоварити, превести и депоновати на удаљеност до 10км, стовариште материјала где ће се извршити разблаживање. Претпоставља се да је проценат загађеног шљунка 30%.				
	5.00*2.00*0.10	m3	1		
11 03 007	Уклањање и разбијање АБ зидова и доње плоче од водонепропусног бетона МБ 30, заједно са хидроизолацијом и цементним малтером (испердашеним до црног сјаја). Зидове и плоче пре разбијања потпуно растеретити и откопати. Разбијање извести одговарајућум машинама високих перфоманси, на делове којима може да се манипулише на градилишту и одложити их привремено на даљину до 100м, при чему треба раздвојити запрљани бетон лож уљем и мазутом од чистог неиспрљаног бетона.				

	Разбијене и претходно привремено одложене делове бетона прво очистити и одмастити од уља и мазута, одговарајућим средствима за то предвиђеним, у свему према упутству произвођача. Отпад - нус продукте чишћења - зауљена фракција воде и средства за одмашћивање, спремити и одложити у одговарајуће судове-полипропиленске контејнере, или цистерне и транспортовати их до акредитоване установе регистроване за руковање том врстом отпада. Пре транспорта урадити контролу степена загађености отпада. Разбијене и одмашћене делове бетона уситнити између две вибро плоче, пресе за уситњавање бетона и на тај начин одвојити челик и арматуру од бетона. Уситњену фракцију бетона, челик и арматуру користити као секундарне сировине. У цену улази комплет све радње заједно са утоваром превозом и истоваром на место за пријем секундарних сировина, као и транспорт, за сваку сировину посебно.	m3	11.5		
11 03 008	Арматура као секундарна сировина, добијена вибро пресама за бетон, при уситњавању бетона и одвајању челика и арматуре од бетона. Количина арамтуре је претпостављена. У цену улази и транспорт арматуре до установе акредитоване за пријем секундарне сировине - арматуре.	kg	120 0		
				ukupno:	
11 00 000	ОБЈЕКТИ КОЈИ НИСУ UCRTANI U КОПИЈУ ПЛАНА:				

УКУПНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01 00 000 ТОПЛАНА	
01 01 000 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
01 02 000 БЕТОНСКИ РАДОВИ	
01 03 000 ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
01 04 000 БРАВАРСКИ РАДОВИ	
01 05 000 ЛИМАРСКИ РАДОВИ	
01 06 000 СТАКЛОРЕЗАЧКИ РАДОВИ	
01 07 000 СТОЛАРСКИ РАДОВИ	
01 08 000 КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	
01 09 000 РАЗНИ РАДОВИ	
УКУПНО:	
02 00 000 БАЗЕН	
УКУПНО:	
03 00 000 ДИМЊАК	
УКУПНО:	
04 00 000 СКЛАДИШТЕ ГОРИВА	
04 01 000 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
04 02 000 БЕТОНСКИ РАДОВИ	
04 03 000 ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
04 04 000 БРАВАРСКИ РАДОВИ	
04 05 000 РАЗНИ РАДОВИ	
УКУПНО:	
05 00 000 ПОРТИРНИЦА	
УКУПНО:	
06 00 000 ОГРАДА	
УКУПНО:	
07 00 000 ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ	
07 01 000 СПОЉНИ КАБЛОВСКИ РАЗВОД	
07 02 000 СПОЉЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ КРУГА	
07 03 000 ИНСТАЛАЦИЈЕ ОСВЕТ., ПРИКЉУЧ. И ВЕНТИЛАТОРА	
07 04 000 МОТОРНИ РАЗВОД	
07 05 000 ГРОМОБРАНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
07 06 000 ИНСТАЛАЦИЈЕ ТЕЛЕФОНА	
07 07 000 ИНСТАЛАЦИЈЕ ЈАВЉАЧА ПОЖАРА	

07 08 000 ИНСТАЛАЦИЈЕ ИНТЕРФОНА	
07 09 000 ПРИКЉУЧНИ ВОД РЕЗЕРВНО НАПАЈАЊЕ	
УКУПНО:	
08 00 000 ТЕХНОЛОШКО МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
08 01 000 ОПРЕМА КОМПРЕСОРСКЕ СТАНИЦЕ	
08 02 000 УНУТРАШЊА ЦЕВНА МРЕЖА ТОПЛАНЕ	
08 03 000 РЕЗЕРВОАР МАЗУТА В=1000м3	
08 04 000 РЕЗЕРВОАР ЛОЖ УЉА В=500м3	
08 05 000 ЦЕВОВОД ГОРИВА	
08 06 000 ДАЛЕКОВОД ВРЕЛЕ ВОДЕ	
08 07 000 ДАЛЕКОВОД ТОПЛЕ ВОДЕ	
УКУПНО:	
09 00 000 ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ	
09 01 000 СПОЉАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
09 02 000 УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
УКУПНО:	
10 00 000 САОБРАЋАЈНИЦЕ	
УКУПНО:	
11 00 000 ОБЈЕКТИ КОЈИ НИСУ УЦРТАНИ У КОПИЈУ ПЛАНА	
11 01 000 ДОГРАЂЕНЕ КАНЦЕЛАРРИЈЕ	
11 02 000 НАДСТРЕШНИЦА КОД СТАНИЦЕ МАЗУТА	
11 03 000 АБ ШАХТ -СЕПАРАТОР УЉА ИМАСТИ	
УКУПНО:	
"СТАРА ЕНЕРГАНА" УКУПНО I:	

II. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА КАБЛОВСКИ 20kV ВОД И МБТС "ИНДУСТРИЈСКА ЗОНА 2"

A ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЗА КАБЛОВСКИ ВОД 20kV

	Ј.М.	КОЛ.	ЈЕД.ЦЕНА	УКУПНО:
1. КАБЕЛ ОЗНАКА ЗА НЕРЕГУЛИСАН ТЕРЕН. Испорука и уградња типске кабловске ознаке на бетонском темељу МБ 150 (200x150x1 ОООтп), која служи као носач кабловских ознака које се постављају изнад земље на траси кабловског вода. Кабловска ознака мора бити 400тп изнад земље на нерегулисаном терену. Обрачун ће се извршити по комплет уграђеном темељу са кабловском ознаком	КОМ.	16		
2. УГРАДЊА ОЗНАКЕ ЗА КАБЛОВСКУ ЗАВРШНИЦУ. Испорука и уградња тврде PVC цеви 125x3,7тп у ров попречног пресека 0,9x0,4т у земљу, са затрпавањем и набијањем земље у слојевима од 20 ст. Обрачун ће се извршити по дужном метру положене цеви.	КОМ.	2		
3. ПОЛАГАЊЕ ТВРДЕ РУС ЦЕВИ 125x3,7тп У РОВ СА УКОПАВАЊЕМ Испорука и уградња тврде PVC цеви 125x3,7тп у ров попречног пресека 0,9x0,4т у земљу, са затрпавањем и набијањем земље у слојевима од 20 ст. Обрачун ће се извршити по дужном метру положене цеви	М	30		
4. КАБЕЛ 20кУ, ХНЕ-49А, 3х(1х150)тп2 У РОВ, СНОП, СА ШТИТНИКОМ БЕЗ ПЕСКА Испорука и полагање 20кV-ног кабловског вода тип: ХНЕ-49А, 3х(1х150тп2) у снопу (троугласти распоред) у ров попречног пресека 1,0х0,4т са затрпавањем и набијањем земље у слојевима од 20 цм. Сноп се формира провлачењем каблова кроз одговарајућу матрицу при одмотавању са три калема. Формирани сноп се на сваких 1м омотава изолир траком. Кабел се полаже на дно рова и покрива сл. уситњ. земље од 20 цм. Уколико се у уситњеној земљи налази грађевински шут, камење, блато или земља загађена хемикалијама слој уситњене земље заменити меша. шљунка	М.	433.5		

и песка гранулације до 4мм

а кабл положити по средини овог слоја.
Остатак рова се затрпава и набија преосталом земљом у слојевима од 20 ст. На горњем слоју уситњене земље поставља се пластични штитник изнад кабла.

Обрачун ће се извршити по дужном метру трасе положеног кабла (ископаног рова). Кабел полагаати вијугаво у складу са ТП-3-ЕПС

5. КАБЕЛ 20kV, ХНЕ-49А, 3х(1х150)mm² У ЦЕВ У СНОПУ

Испорука и полагање 20kV-ног кабловског вода тип: ХНЕ-49А, 3х(1х150mm²) у снопу (троугласти распоред) положен у постојеће цеви кабловица, поцинковане цеви, кабел канале и слично.

Сноп се формира провлачењем каблова кроз одговарајућу матрицу при одмотавању са три калема. Формирани сноп се на сваких 1m омотава изолир траком.

Обрачун ће се извршити по дужном метру трасе положног кабла.

КОЛ. 30

6. КАБЕЛ 20kV, ХНЕ-49А, 3х(1х150)mm² У ТС

Испорука и полагање 20kV-ног кабловског вода тип: ХНЕ-49А, 3х(1х150mm²) у снопу (троугласти распоред) положен у ТС. Сноп се формира провлачењем каблова кроз одговарајућу матрицу при одмотавању са три калема.

Формирани сноп се на сваких 1m омотава изолир траком.

Обрачун ће се извршити по дужном метру трасе положног кабла.

КОЛ. 20

7. ПОЛАГАЊЕ УПОЗОРАВАЈУЋЕ ТРАКЕ "ЕВ" ИЗНАД ЕНЕРГЕТСКИХ КАБЛОВА

Испорука и полагање PVC или полиетилен траке црвене боје мин. димензија 0,2х40х200mm (дебљинахширинахдужина) са натписом у црној боји са величином слова мин 20mm.

Упозоравајућа трака се поставља у земљу тако да буде на дубини од око 40cm изнад кабла. У ров ширине 40cm поставља се једна трака, а у шири ров поставља се већи број трака тако да су на међусобној удаљености не мањој од 25 cm и не већој од 40cm.

Обрачун ће се извршити по дужном метру положене упозоравајуће траке.

М. 463.5

8. КАБЕЛ ЗАВРШЕТАК 20kV ЗА УНУТРАШЊУ МОНТАЖУ 1 ЖИЛНОГ КАБЕЛА ИЗОЛОВАНОГ ПЛ. МАСОМ И ЕЛ. ЗАШТИТОМ ОД Cu ЖИЦА ПОЛТ 24D/1HI , 50-240mm² (Al ПАПУЧИЦА 150/12)

Испорука и уградња 20kV-ног кабловског завршетка за унутрашњу монтажу, ПОЛТ 24-Д/1ХИ, 50-240, комплет завршетака садржи материјал за све 3 фазе, крај кабла је опремљен Ал папучицом за гнечење 150mm² (3 комада). Жице електричне заштите се пресавију преко омотача и утопе у црвени лепак за заптивање.

На месту прекида полупроводног слоја се омота кратка жута трака за контролу ел. поља. Изолациона цев ослојена облогом за контролу ел. поља и мастиком за заптивање врши изолацију и заптивање између краја спољног омотача кабла и кабловске папучице.

Обрачун ће се извршити по слогу уграђених завршница на трожилном каблу.

м. 2

9. ПРИПРЕМА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ПРВОГ 20kV КАБЛА
Превоз и постављање испитних уређаја на место мерења. При свим испитивањима проводни делови постројења и апарати (прекидачи, претварачи, сабирнице итд.) . који се налазе на крају кабла или на прикључним водовима морају да буду уземљени. После полагања, спајања и завршавања кабла, врши се напонско испитивање кабловског вода.

Напонско испитивање врши се наизменичним напоном. Вредности испитних напона и дужине трајања испитивања усвојити из важећх SRPS-ева и IEC стандарда.

Обрачун ће се извршити по комаду испитаног трожилног кабла.

м. 1

10. ИЗНАЈМЉИВАЊЕ БАЗЕ ЗА МАТЕРИЈАЛ И АЛАТ
Изнајмљивање базе за материјал и алат на терену

ком. 1

11. ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ ЗА КАБЛОВСКЕ ВОДОВЕ ДО 500m
Обилазак трасе са извођачем и обележавање трасе за раскопавање према техничкој документацији као и геодетско

ком. 1

снимање и припрема неопходних докумената за упис у катастар подземних водова као и остали ситни паушални радови.
Обрачун ће се извршити по комплетном извршеном послу на радном налогу.

НАПОМЕНА: Цена обухвата комплет изведене радове: транспорт, припремно завршне радове, организацију градилишта и остало.

Б ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЗА МБТС

1. МБТС СЛИЧНА ТИПУ ЕВ-41А
ПРОИЗВОДЊЕ БЕТОЊЕРКА СОМБОР -
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО СА СПОЉНИМ
УЗЕМЉЕЊЕМ

Израда МБТС СЛИЧНЕ ТИПУ ЕВ-41А
минималних димензија 3,5 x 5,06 x 4,3m
(ВxШxД). Под овом позицијом се
подразумева сав
материјал потребан за производњу
армирано бетонских елемената у фабрици
бетона, затим материјал који је потребан
на монтажи МБТС (носачи трафоа, носачи
кабловске главе, поклопци манипулативног
простора, преспојни лимови, угаони
преспоји, решетке за вентилацију у
темељној греди, вентилационе мреже у
крововима, комплетна елоксирана
браварија, силикони, битумен, носач
упозоравајуће летве,
упозоравајућа летва црвено жута, PVC
цев, PVC колена и шрафова роба) и
материјал који је потребан за израду
уземљења (бакарно уже, бакарне
плетенице, сонде, обујмице,
укрсни комади), као и утовар свих
елемената у превозно средство. Сав
материјал мора бити према спецификацији
из Главног грађевинског пројекта МБТС
ЕВ-41А.

Обрачун ће се извршити по комаду МБТС. КОМ. 1

2. МБТС СЛИЧНА ТИПУ ЕВ-41А
ПРОИЗВОДЊЕ БЕТОЊЕРКА СОМБОР
2х630kVA - МОНТАЖА НА ТЕРЕНУ

Утовар, транспорт на место уградње и уградња грађевинског дела МБТС сличне типу ЕВ-41А са спољном контуром уземљења. Под овом позицијом се подразумева:

- Ископ земље III категорије у широком скидање слоја хумуса дубине до 0,30m површине 5,06x4,3m

- Ископ земље III категорије у широком откопу, скидање слоја хумуса дубине до 0,10m површине 2х6,06х0,5m и 2х4,3х0,5m

- Ископ земље III категорије са правилним отсецањем страница до дубине 1,00m, за темељне стопе, кабловице и уземљивачко уже димензија према Главном пројекту
- Разастирање природног шљунка испод темељних стопа, греда, подова и тротоара у слоју од 0,10m

- Насипање и набијање земље из ископа око темељних стопа и затрпавање уземљења, у слојевима од 0,20 m
- Монтажа елемената МБТС на лицу места са свим пратећим радовима

- Монтажа елоксираних браварија са свим пратећим радовима

- Полагање спољне контуре уземљења и везивање на темељни уземљивач МБТС израђену од бакарног ужета 50mm² приближне дужине од 23m

- Бушење рупа за сонде, постављање и увезивање сонди на спољну контуру уземљења

Обрачун ће се извршити по комаду уграђене МБТС са свим неопходним атестима.

Напомена: Радове извести према Главном грађевинском пројекту

КОМ. 1

3. ТРАНСФОРМАТОР 630kVA, 20/0,42kV

Испорука, транспорт и уградња трансформатора са конзерватором 630kVA, 20/0,42kV у трафостаницу.

КОМ. 2

Обрачун ће се извршити по комаду уграђеног трансформатора са свим неопходним атестима, испитним листовима и пратећом опремом у складу са SRPS-има.

4. 20 kV ДОВОДНО-ИЗВОДНА (КАБЛОВСКА) ЋЕЛИЈА СЛИЧНА ТИПУ БСН-001 ПРОИЗВОДЊЕ ЕТ ЈУЖНА БАЧКА

Испорука и уградња 20kV доводно-изводне (кабловске) ћелије слично типу БСН-001, са трополним склопка-растављачем са приграђеним ножевима за уземљење.

Ћелија је

слободностојећа израђена од стандардних челичних елемената, предвиђена за директну монтажу на кабловски канал.

Димензија ћелије је максимално 750 x 750 x 2000 mm (ширина

x дубина x висина). Врата ћелије су са бравама за забрављивање и

закључавање. Материјал лима је челични декапиран минималне дебљине 2 mm.

Ћелија је бојена основном антикорозивном бојом и завршном бојом. Ћелија има следеће електричне карактеристике:

- а) Назначени напон опреме 24 kV
б) Номинални напон опреме 20 kV

ц) Степен изолације 24 Si 50/125д)
Субтранзијентна снага кратког споја 500 MVAe) Краткотрајна подносива термичка 1 сец струја кратког споја 16 kA

ф) Подносива ударна струја кратког споја 36 kA

г) Степен механичке заштите мин IP20

х) Услови монтаже нормални за унутрашњу монтажу
У ћелију се монтира:

- Трополна склопка-растављач са приграђеним ножевима за уземљење, са припадајућим

ручним погоном (слично типу ТКЛЗ/24/630/250-Д-ЕТ-С производње ЕМО,

2 РСНу 24-м1здс производње РК или ЦС 1Х 24/630 ХВЗБ производње ТСН)
следећих

карактеристика: $U_n = 24 \text{ kV}$; $I_n = 630 \text{ A}$; $I_{th} = 16 \text{ kA}$; $I_p = 40 \text{ kA}$;

КОМ. 3

$I_2 = 400 \text{ A}$ при $\cos \varphi = 0,7$
- Носач кабел глава
- Блок светиљка за осветлење
унутрашњости блока са сијалицом са
ужареном нити $2 \times 60 \text{ W}$,
 231 V
Обрачун ће се извршити по комаду
уграђене ћелије, а овом позицијом су
предвиђени сви неопходни
атести.

5. 20 kV ТРАФО ЋЕЛИЈА СЛИЧНА ТИПУ
БСН-100 ПРОИЗВОДЊЕ ЕТ ЈУЖНА
БАЧКА

Испорука и уградња 20kV трафо ћелије
слично типу БСН-100, са троплним
склопка-растављачем са приграђеним
осигурачима
са ударном иглом за трополни исклоп и
напонским окидачем за искључење. Ћелија
је слободностојећа израђена од
стандардних

челичних елемената, предвиђена за
директну монтажу на кабловски канал.
Димензија ћелије је максимално 750×750
 $\times 2000 \text{ mm}$ (ширина $\times$ дубина $\times$ висина).

Врата ћелије су са бравама

за забрављивање и закључавање.

Материјал лима је челични декапиран
минималне дебљине 2 mm . Ћелија је
бојена основном антикорозивном бојом и
завршном бојом. Ћелија има следеће
електричне карактеристике:

а) Назначени напон опреме
 24 kV

б) Номинални напон опреме
 20 kV

ц) Степен изолације
24 Si 50/125

д) Субтранзијентна снага кратког споја
 500 MVA

е) Краткотрајна подносива термичка 1 sec
струја кратког споја 16 kA

ф) Подносива ударна струја кратког споја
 36 kA

г) Степен механичке заштите
мин IP 20

х) Услови монтаже нормални за
унутрашњу монтажу

КОМ. 2

У ћелију се монтира:

- Трополна склопка-растављач са приграђеним осигурачима са ударном иглом за трополни исклоп и напонским окидачем за искључење (слично типу ТКЛЗ/24/630/250 -УХ-Д-СА-АА-С ТР производње ЕМО, 2 РСНу 24-м2Одс производње РК или ЦС 1Х 24/630 ХВСКИТ производње ТСН) следећих карактеристика:

$U_n = 24 \text{ kV}$; $I_n = \text{мин } 250 \text{ A}$; $I_{th} = 16 \text{ кА}$;
 $I_n = 40 \text{ кА}$; $I_2 = 400 \text{ A}$ при $\cos \varphi = 0,7$

- Носач кабел глава
- Три топлџива уметка високонапонског високоучинског осигурача са ударном иглом $U_n = 24 \text{ kV}$ $I_n = X \text{ A}$

- Притисни тастер на вратима са равном типком црвене боје. $U_n = 231 \text{ V}$ $I_e = 6 \text{ A}$

- Блок светилка за осветлење унутрашњости блока са сијалицом са ужареном нити $2 \times 60 \text{ W}$, 231 V Обрачун ће се извршити по комаду уграђене ћелије, а овом позицијом су предвиђени сви неопходни материјали. НАПОМЕНА: Х према Решењу о одобрењу за прикључење

6. СЕКЦИЈА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА

Испорука и уградња секције јавне расвете у расклопни блок ниског напона. Секција јавне расвете се уграђује као предфабрикован елемент у доњој секцији доводног поља. Секцију јавне расвете чине:

- 3 главна осигурача подножја 125 A са топлџивим уметком од 80 A који се везују директно на сабирнице НН блока
- струјни трансформатори $75/5 \text{ A}$, 10 VA , кл.0,5, $F_s=5$
- 4 осигурача подножја 25 A са топлџивим уметком од 6 A

- трофазно бројило активне енергије $3 \times 220/380 \text{ V}$, 50 Hz , 5 A
- мерно прикључна кутија са могућношћу пломбирања
- 6 осигурача подножја 125 A са топлџивим уметком од 36 A
- 2 енергетска контактора 63 A , 50 Hz

КОМ. 1

- фотосензор са припадајућим фоторелејом
- гребенаста склопа, једнополна, двоположајна 380V, 10A

- 8 редне стезаљке за прикључак проводника до 2,5mm² и 12 редних стезаљки за прикључак проводника до 35mm²

а све према техничкој документацији. Обрачун ће се извршити по комаду уграђене секције јавне расвете

6.1 БЛОК НИСКОГ НАПОНА СА 16 ИЗВОДА СЛИЧНО ТИПУ БНДЗ 16 10 ЗА ДВА ТРАФОА 630 kVA ПРОИЗВОДЊЕ ЕТ ЈУЖНА БАЧКА

Испорука и уградња расклопног блока ниског напона са 16 извода који се састоји од два блока ниског напона са 8 извода међусобно спојена спојним пољем.

Расклопни блок се израђује стандардних челичних елемената као слободностојећа конструкција предвиђено за монтажу на кабловски канал. Блок се израђује од високо калитетних лимених профила спојених заваривањем и са оклопом од два пута декапираног челичног лима дебљине 2 mm.

Сви метални делови су бојени мокрым поступком или пластифицирањем претходно антикорозивно заштићени ефикасним методама. Предња страна расклопног блока се

израђује у степену заштите IP 20. Укупне димензије расклопног блока са 16 извода су 3760 x 450 x 2000 mm.

Расклопни блок од 8 извода се састоји од три поља (доводно и два изводна), подељеног у 6 секција. Укупне димензије блока од 8 извода су 1680 x 450 x 2000 mm.

Расклопни блок има следеће карактеристике:

- Називни напон 0,4kV; Називни напон изолације 0,66kV; Називна струја 1000 A; Краткотрајна подносила термичка 1sec струја кратког споја 20kA; Подносила ударна струја кратког споја 46kA

КОМ. 1

Доводно поље чине обојене бакарне сабирнице 4x(50x10mm) на које су spoјени: струјни трансформатори 1000/5A, 15VA, кл.0,5, Fs=5; три аналогна амперметра кл.2 са скалом 0-1000A са показивачем максимума; аналогни волтметар кл. 1,5 са скалом

од 0-500V; гребенаста волтметарска преклопка за мерење фазних и међуфазних напона; троплна НН склопка-растављач са ручним погоном следећих карактеристика: Називни напон 0,4 kV; Називна фреквенција 50 Hz; Називна струја 1250 A; Краткотрајна подносива термичка 1сес струја кратког споја 20 кА; Подносива ударна струја кратког споја мин 46кА

Изводна поља чине хоризонталне обојене сабирнице 4x(40x10mm) на које је spoјено по четири осигурачке летве или трополни осигурач-растављач.

Спојно поље има следеће карактеристике: Називни напон 0,4 kV; Називни напон изолације 0,66 kV; Називна струја 1000 A; Краткотрајна подносива термичка 1 сес струја кратког споја 20 кА; Подносива ударна струја кратког споја 46 кА

Спојно поља чине хоризонталне обојене сабирнице 4x(40x10mm) на које је spoјен трополна НН склопка растављач са ручним погоном следећих карактеристика: Називни напон 0,4 kV; Називна фреквенција 50 Hz; Називна струја 1250 A; Краткотрајна подносива термичка 1 сес струја кратког споја 20 кА; Подносива ударна струја кратког споја мин 46 кА

У горње секције расклопног блока монтира се и следећа опрема: бројило, гребенаста преклопка, топлјиви осигурачи, релеј, утичница, редне стезаљке а све према Главном пројекту.

Обрачун ће се извршити по комаду уграђеног расклопног блока, а овом позицијом су предвиђени сви неопходни атести.

7. МБТС СЛИЧНА ТИПУ ЕВ-41А 2х630 kVA - ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ ДЕО БЕЗ СПОЉНОГ УЗЕМЉЕЊА

Испорука и уградња електромотажног дела МБТС сличне типу ЕВ-21А који садржи:

КОМ. 1

- полагање кабла (трафо сет) 3xХНЕ 49 1x95 mm² од трансформатора до 20kV трафо ћелије са израдом кабловских завршетака за унутрашњу монтажу ПОЛТ-24Д/1ХИ, 50-240 mm² опремљених кабловском папучицом за гњечење (два сета)

- бакарне сабирнице димензија 50x10mm за повезивање трансформатора и НН блока приближне дужине 2,1m и њихово бојење са учвршћењем у складу са важећим прописима (два сета)

- бакарни уметак 60x10mm дужине 200mm са повезивањем на заставицу трансформатора (два сета)

- пертинакс чешаљ за укрућење сабирница 4x50x10mm на позицији према Главном пројекту (два комада)

- полагање и повезивање сабирног земљовода од бакра пресека 50mm² са темељним уземљивачем и спољном контуром уземљења

- повезивање осветљења СН блока са НН блоком каблом РР00 2x1,5mm²
- повезивање и ожичавање трафо ћелије СН блока са НН блоком каблом типа РР00 3x1,5mm² (два пута)

- повезивање и ожичавање Бухолц релеја са НН блоком каблом типа РР00 2x1,5mm² (два пута)
- повезивање и ожичавање контактнoг термометра са НН блоком каблом типа РР00 2x1,5mm² (два пута)

- израда инсталација осветљења трафостанице каблом типа РР00-У 3x2,5mm², уградња три светиљке са бродском арматуром, уградња три наизменичне инсталационе склопке од силумина

- повезивање конструкција постојења НН и СН са сабирним земљоводом бакарном плетеницом пресека 35mm² где је један крај опремљен кабловском папучицом а други повезан на сабирни

земљовод преко укрсног комада жица - жица

- повезивање ПЕ сабирнице НН блока и Е сабирнице СН блока са сабирним

земљоводом бакарном

плетеницом пресека 35mm² где је један крај опремљен кабловском папучицом а други повезан на сабирни земљовод преко укрсног комада жица - жица
Обрачун ће се извршити по комаду уграђене МБТС са свим неопходним атестима.

- повезивање ПЕ сабирнице НН блока и Е сабирнице СН блока са сабирним земљоводом бакарном плетеницом пресека 35mm² где је један крај опремљен кабловском папучицом а други повезанна сабирни земљовод преко укрсног комада жица - жица
Обрачун ће се извршити по комаду уграђене МБТС са свим неопходним атестима.

УКУПНО:

НАПОМЕНА: Цена обухвата комплет изведене радове: транспорт, припремно завршне радове, организацију градилишта и остало.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА:

- А. Кабловски вод 20kV**
- Б. МБТС ЕВ-41 А 21/0,4 kV**

УКУПНО II:

III. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

КАНАЛИЗАЦИЈА ОТПАДНИХ ВОДА ОД ФАБРИКЕ АКУМУЛАТОРА "ТРЕПЧА"

ДО ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛЕКТОРА У ИНДУСТРИЈСКОЈ ЗОНИ У СОМБОРУ

Напомена:

* Технички опис позиција радова је према важећим Техничким условима за извођење радова на водоводној и канализационој мрежи, Општим одредбама за извршење свих врста грађевинских и грађевинско-занатских радова и Правилницима за ову врсту послова сходно одредбама Закона о планирању и изградњи

* Тачне количине радова и материјала утврди ће се на месту градње мерењем у профилима између Извођача и Надзорног органа и уписати у грађевински дневник и грађевинску књигу.

А. КОЛЕКТОР КАНАЛИЗАЦИЈЕ ОТПАДНИХ ВОДА ОД ФАБРИКЕ АКУМУЛАТОРА "ТРЕПЧА"

ДО ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛЕКТОРА У ИНДУСТРИЈСКОЈ ЗОНИ У СОМБОРУ

Број поз.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мера	Количина	Јединична цена	Износ
1.	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ Пре почетка радова на изградњи предметног објекта обавестити надлежни орган општине о делимичном, односно потребном затварању уице за саобраћај и сходно "Закону о основама безбедности саобраћаја на путевима" обезбедити одговарајућу градил				
1.01.	ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСЕ Обележавање (исколчавање) трасе водовода на терену пре почетка радова, успостављање реперних тачака дуж трасе са протоколом обележавања. Обрачун се врши по м' обележеног цевовода. Према ситуацији обележавања:				
		м1			

1.02.	СНИМАЊЕ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА Снимање изведеног објекта са уношењем података у КАТ-КОМ врши овлашћена установа за ову врсту радова. Поред геодетског снимања основног цевовода извршити и друга снимања постојећих комуналних инсталација у зони укрштаја или паралелног вођења у зони рова са предметним објектом и израдити катастар подземних инсталација. По завршетку радова извођач је обавезан да Инвеститору достави Потврду о извршеном геодетским снимањима издатој од стране овлашћене установе. Обрачун се врши по м' снимљеног цевовода. Према ситуацији обележавања:				
		м1			
			УКУПНО 1.		
2.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
2.01.	ШЛИЦОВАЊЕ МЕСТА СА ПОСТОЈЕЋИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА Шлицовање у оквиру будућег ископа рова ће се извршити на свим местима укрштаја предметног објекта са постојећим подземним комуналним инсталацијама водовода, канализације, струје, ТТ мреже и гасовода. Порушени материјал утоварити у возила и транспортовати у депонију на СТД 5 км. Обрачун се врши по ком ископаног шлица за сав рад, помоћни материјал и транспорте. Просечна димензија шлица: 1.0*2.0*2.0 м=4.0 м3/ком Број шлицева на траси је утврђен бројањем комуналних инсталација у ситуацији и уздужном профилу.				
	ком 27 * 4.0 м3/ком = 108.0 м3	КОМ	27		
2.02.	ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА Пре почетка радова обележити шири фронт рада и извршити чишћење терена од шибља, ситног растиња и стабала са вађењем пањева. Остале запреке (зидане и металне оgrade) које сметају извођењу радова уклонити на одговарајући начин. Све утоварити у возила и одвести у градску депонију. Граница очишћеног терена је ± 3.50 м лево и десно од трасе објекта, односно Ščt=7.00 м (где је то могуће). Након завршетка радова на изградњи цевовода, зелене површине и привремено измештене објекте, довести у предходно исправно стање.Обрачун се врши по м1, м2 и ком очишћеног терена за сав рад, помоћни материјал и транспорте.Према ситуацији обележавања:				

a	Чишћење терена од шибља и ситног растиња: Процењено 800.00*7.0=	м2	5,600.00		
б	Сечење стабала пречника цца Ø50 цм са вађенјем пањева у зони главне црпне станице 2: Процењено	ком	11		
		УКУПНО 2.			
3.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
3.01.	МАШИНСКИ ИСКОП РОВОВА 80%				
	Извршити машински ископ рова са директним утоваром у превозно средство ради одвоза на депонију. Машински ископ вршити према подацима из подужног и попречног пресека рова до дубине 0.2 м од пројектоваог дна рова. Ров је ширине и дубине према пројектном решењу. На деловима трасе где цевовод пролази кроз зелене површине извршити скидање хумуса пројектоване дебљине и засебно депоновати ради каснијег враћања након затрпавања рова.				
	Ископ рова вршити са вертикалним странама које се морају осигурати од обрушавања. Сва откопавања морају бити извршена тачно до пројектоване дубине, а коте ископа провериће се и примити писмено, преко грађевинског дневника уписом надзорног органа. Погрешан откоп извођачу се не признаје, а прекоп се мора попунити шљунком и добро набити, или у извесним случајевима, о чему одлучује надзорни орган, набјеним бетоном минимум МБ 10, све о трошку извођача. Ако се при ископу наиђе на непознате подземне грађевине и воде или је састав тла другачији него што се очекивало, извођач мора одмах спровести мере осигурања и обавестити инвеститора, односно пројектанта да се донесу упутства и налози за даљи начин рада.				
	При вршењу ископа треба спровести све мере сигурности при раду, као и у случају временских непогода да не дође до оштћења на обављеним радовима. Количине ископа за обрачун, утврђују се мерењем стварно извршеног ископа тла у сраслом стању или по изменама које одобрава надзорни орган. Обрачун се врши по м3 ископаног материјала за сав рад и помоћна средства.				
	Према уздужном профилу укупно ископ рова: Q=9018.87-90.78-64.29-75.46- (414.62*0.40+343.34*0.30)*1.20		8,465.72		
	H _{irr} =8465.72*0,8=	м3	6,772.58		

3.02.	РУЧНИ ИСКОП РОВОВА 20% Извршити ручни ископ рова са одбацивањем материјала ван рова. Ископавање се врши на следећи начин: - на 0.2 м изнад пројектоване нивелете - на местима укрштања са постојећим инсталацијама - на делу трасе која се посебно одреди пројектом, а због немогућности машинског рада. Ручни ископ вршити према подацима из уздужног профила. Ров је ширине и дубине према пројекту. Ископ вршити са вертикалним странама, које се морају осигурати од обрушавања. Сва откопавања морају бити извршена тачно до висина предвиђених плановима, а коте ископа провериће се и примити писмено, преко грађевинског дневника, уписом надзорног органа.				
	На укрштању са постојећим инсталацијама, ископ изводити уз обавезно присуство надлежног лица у чијем власништву је наведена инсталација. Ручни ископ се обавља обавезно под заштитом подграде. Количине ископа за обрачун, утврђују се мерењем стварно извршеног ископа тла у сраслом стању или по изменама које одобрава надзорни орган. Обрачун се врши по м3 ископаног материјала за сав рад и помоћна средства.				
	Нит=8465.72*0,2=	м3	1,693.14		
3.03.	ПЛАНИРАЊЕ И НАБИЈАЊЕ ДНА РОВА ШИРИНЕ Бо=3.00-1.60 м Планирање дна рова врши се ручно са тачношћу ±1 цм према пројектованим котама и нагибима са одбацивањем материјала ван рова. Рад на планирању обавља се под заштитом подграде. У цену позиције улази и просечан ископ од 0.05 м3/м2. Након планирања дна рова врши се набијање подтла, механичким средствима до потребне збијености. Постигнута збијеност мора да износи мин.15 МПа. У случају да се на извесним местима не може постићи захтевана збијеност, набијање ће се наставити уз додавање песковито- шљунковитог материјала док се не остваре захтеване величине збијености. Обрачун се врши по м2 испланираног рова за сав рад и помоћна средства. Према ситуацији обележавања и уздужном профилу:				
	Fr=3021.39*1.20=	м2	3,625.67		

3.04.	ИЗРАДА ПОСТЕЉИЦЕ (тампона) ОД ПЕСКА $h_p=15$ цм Разасићање и планирање песка за постељицу врши се са тачношћу од ± 1 цм у свему према пројектованим котама и нагибима. Дебљина слоја дефинише се пројектом. Ценом позиције обухваћена је набавка песка (фцо утовар), транспорт, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање у свему према прописима за ту врсту посла. По извршеном планирању и набијању постељнице извршити испитивање носивости. Збијеност постељнице треба да износи мин. 95% од максималне лабораторијске збијености по стандардном "Проктор"-овом поступку. Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости онда носивост постељнице треба да износи $Me > 1,5 \text{ kN/cm}^2$. Обрачун се врши по м3 постељнице од песка за сав рад, материјал и транспорте. Према уздужном профилу:				
	$Q_{pp}=3625.67 \cdot 0.15=$	м3	543.85		
3.05.	ЗАТРПАВАЊЕ РОВА ПЕСКОМ Затрпавање рова песком се врши до доње ивице постељнице постојеће коловозне конструкције, друге јавне површине намењене за саобраћај возила и пешака или до коте дефинисане пројектом. Насипање рова вршити песком у слојевима од 30-50 цм уз истовремено набијање и потребно квашење. По извршеном затрпавању рова извршити испитивање носивости пешчане испуне. Испод градских саобраћајница збијеност испуне рова песком треба да износи 100% од мах. лабораторијске збијености по стандардном "Проктор"-овом поступку (сходно ЈУС-4 УБ1.016). Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости (ЈУС.УБ1.046) онда носивост уграђеног песка у рову на коти постељнице испод градских саобраћајница треба да износи $Me=3.5 \text{ kN/cm}^2$. Испод пешачких и бициклистичких стаза и паркинга за путничка возила, захтевана збијеност по стандардном "Проктор"-овом поступку у завршном слоју од 30 цм треба да износи 98% од мах. лабораторијске збијености (ЈУС.УБ1.016), а да је $Me=3.5 \text{ kN/cm}^2$. Обрачун се врши по м3 готовог посла за сав рад, материјал и транспорте. Према уздужном профилу:				
	Облога цеви песком до +30 цм иснад темена цеви (ТЦ)				
	$Q_{zpo}=0.574 \cdot 548.58 + 0.604 \cdot (2472.81 - 20.00 - 17.18 - 19.96)=1773.95 \text{ м3}$	м3	1,773.95		
	Испод градских саобраћајница				
	$Q_{zpk}=83.43 + 102.45 + 8.56 + 2.88 + 3.06 + 11.58 + 5.52 + 3.33 + 25.83 + 1066.32 + 19.35 + 15.84 + 12.39 + 195.90=1556.44 \text{ м3}$	м3	1,556.44		

3.06.	ЗАТРПАВАЊЕ РОВА ЗЕМЉОМ ИЗ ИСКОПА Извршити затрпавање рова (цеви) материјалом из ископа. Затрпавање отпочети након провере квалитета монтаже цевовода, односно након геодетског снимања монтираног цевовода. Према условима извођења затрпавање вршити уситњеном земљом из ископа, у слојевима по 20 цм, уз механичко сабијање. Најмања дозвољена збијеност насуте земље мора бити минимално иста као збијеност околног земљишта, при чему збијеност треба да износи 95 % од мах. лабораторијске збијености по Прокторовом поступку. Материјал из ископа који служи за затрпавање рова не сме да садржи крупне комаде тврде земље, камење, лишће, корење и друге крупније комаде. Обрачун се врши по м3 затрпаног рова у сабијеном стању.				
	Qzz=8465.72-543.85-1773.95-1556.44=4591.48 м3	м3	4,591.48		
3.07.	ТРАНСПОРТ ВИШКА ЗЕМЉЕ ИЗ ИСКОПА У ДЕПОНИЈУ, СТД 5 км Извршити утовар, транспорт, истовар и разастирање вишка земље из ископа на градску депонију или другу депонију чију локацију одређује Инвеститор. Дужина транспорта земље одређена је пројектом. Количине за обрачун врше се мерењем стварно извршеног транспортованог материјала у растреситом стању (коэффициент растреситости к= 1,20). Обрачун изведених радова врши се по м3 транспортованог материјала.				
	Qt=(8465.72-4591.48)*1,20=4649.09 м3	м3	4,649.09		
		УКУПНО 3.			
4.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
4.01.	РАЗУПИРАЊЕ РОВА ДРВЕНОМ ГРАЂОМ Ископани ров осигурати обострано вертикалном дрвеном оплатом са хоризонтално постављеним даскама које се учвршћују вертикалним стубовима и разупиру разупирачима. Дрвена грађа мора бити од квалитетног дрвета одређене класе, без чворова. За силаз у ров и излаз из њега морају се употребљавати мердевине. Не сме се оставити неосигуран ископ рова преко празника, преко ноћи и за време одмора у току радног времена. Кад отпочне затрпавање рова, осигурање одстрањивати постепено, водећи при томе рачуна о сигурности оплате која још остаје у употреби. Свакодневно, пре почетка рада, прегледати плату и одмах отклонити евентуалне недостатке, а рад наставити само по одобрењу надзорног органа, пошто су отклоњени недостаци и плата поново учвршћена. Обрачун се врши по м2 подграђених површина, дубине од 0-4 м, за сав рад, материјал и				

	транспорт. - Према уздужном профилу:				
	Fr=7515.83*2=15031.66 m2	m2	15,031.66		
		УКУПНО 4.			
5.	МОНТАЖНИ РАДОВИ				
	ЦЕВНИ МАТЕРИЈАЛ				
5.01.	НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА КАНАЛИЗАЦИОНИХ ЦЕВИ ОД ТВРДОГ ПВЦ-а КЛАСЕ S-20 (SN4) СА ЗАПТИВНИМ ПРСТЕНОВИМА Извршити набавку, транспорт и монтажу канализационих цеви од тврдог ПВЦ-а са наглавком и одговарајућим гуменим заптивним прстеновима произведени по EN 13476. Монтажу цевовода вршити на начин и поступком како је предвидео произвођач цеви. При полагању цеви и монтажи контролисати да цеви буду положене у пројектованом паду без хоризонталних и вертикалних ломова. Контролу пада вршити геодетским инструментом уз присуство надзорног органа. Класа цеви одређује се у статичком прорачуну у пројекту. Обрачун се врши по метру дужном постављене цеви за сав рад и материјал, према типу цеви.				
	Ø500 L=2472.81-43*3.00-1*3.50-96.82=2243.49 м1	м1	2,243.49		
	Ø400 L=548.58-8*3.00-1*3.50=521.08	м1	521.08		
5.02	НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА КРАТКИХ КАНАЛИЗАЦИОНИХ ЦЕВИ ОД ТВРДОГ ПВЦ-а КЛАСЕ S-20 (SN4) СА ЗАПТИВНИМ ПРСТЕНОВИМА				

	Извршити набавку, транспорт и монтажу кратких канализационих цеви од тврдог ПВЦ-а L = 1.0 м са одговарајћим гуменим заптивним прстеновима произведени по EN 13476, у свему према пројектованим пречницима, датој спецификацији и упутствима произвођача. Опис позиције као поз 5.01. Обрачун изведених радова врши се по комаду набављене и монтиране цеви, за сав рад и материјал, према типу.				
	Ø500 - са наглавком (муфом)	ком	44		
	Ø500 - без наглавка (муфа)	ком	44		
	Ø400 - са наглавком (муфом)	ком	9		
	Ø400 - без наглавка (муфа)	ком	9		
5.03	НАБАВКА ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА ПВЦ УЛОШКА ЗА ШАХТ (КГФ)				
	Извршити набавку, транспорт и монтажу КГФ улошка за шахт са заптивном гумом. За прикључење цеви на шахт користити КГФ уложак за шахт који омогућава исправљање увучене цеви до 5ø, и чини водонепропустиву везу. Приликом монтаже, извођач радова мора се придржавати нацрта из пројекта и упутстава произвођача. Обрачун изведених радова врши се по уграђеном комаду за сав рад и материјал.				
	Ø500	ком	88		
	Ø400	ком	18		
5.04.	НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА КАНАЛИЗАЦИОНИХ ДУКТИЛ ЦЕВИ СА МУФОМ				
	Извршити набавку, транспорт и довоз до градилишта канализационих дуктил цеви са муфом, "Integral" цеви произвођач РАМ или еквивалент (дин EN598) . Цеви су са унутрашње стране заштићене цементним малтером са високим садржајем алумината, а са спољне стране је цев поцинкована (мин 200 гр/м2) и заштићена је премазима на бази епоксида. Цеви су намењене за транспорт отпадних вода за pH (4-12). Заптивна гумица је нитрилна (НБР) и отпорна је на све загађујуће материје. Заптивање од NBR. Спој цеви одговара стандарду DIN 28603. Максимална дефлексија 4 ° у муфу за цеви пречника DN 500 мм . Све набављене цеви као и сви фазонски комади морају имати фабричке атесте у складу са стандардима и захтеву наручиоца. Цеви које имају видна оштећења и не одговарају стандардима несмеју се уграђивати. Цеви се уграђују на припремљену пешчану постељицу, приликом чега је на месту спајања потребно раскопати постељицу у виду нише. Целом дужином цеви морају да належу на постељицу од песка. Приликом транспорта мора се придржавати упутстава произвођача цеви.				

	Уградња цеви се врши у свему према пројекту, прописима за ту врсту посла, упутствима произвођача цевног материјала и упутствима надзорног органа. Обрачун се врши по м1 изграђеног цевовода за сав рад, материјал и Transporte.				
	DN 500 mm / 6.00 m/kom				
	Укупно DN500: L=102.00 м, односно 17 ком/6.00 м	м1	102.00		
5.05.	Набавка, транспорт и монтажа спојног дуктилног прстена на шахт за канализационе дуктил цеви са муфом (SAS)				
	Спојни прстен на шахт за дуктилне цеви CAC – TAJTON DIN EN 598. Заптивање од NBR. Спољна и унутрашња заштита је од епокси премаза минимум 250 µm према стандарду DIN EN 14901.				
	DN 500	КОМ	4		
5.06.	НАБАВКА И МОНТАЖА ЗАШТИТНЕ ЧЕЛИЧНЕ ЦЕВИ				
	Извршити набавку, транспорт и монтажу заштитне челичне цеви. Заштитна челична цев је пречника и дебљине зидова према пројекту. Облик и мере цеви су у свему према JUS С.Б5.240 СО361. Цеви су заштићене са унутрашње стране изолацијом типа "U1", а спољна страна је изолована заштитом ознаке "А1". Спољна антикорозивна заштита цевовода састоји се од чишћења и поправке основног радионичког минијумског премаза четком на суве и чисте површине. Два премаза у сивим тоновима наносе се машинским путем. На месту спајања цеви извршити накнадно наношење изолације. Радна цев је ослоњена на клизаче. Обрачун изведених радова врши се по метру дужном за сав рад и материјал, према типу.				
	Ds=609.6 mm; s=6.3 mm; G=91.40 kg/m1				
	L=28.53+14.90+33.57	м1	77.00		
		УКУПНО 5.			

6.	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
6.01.	ИЗРАДА ШАХТОВА ОД АРМИРАНОГ БЕТОНА МБ 30 КРУЖНОГ ПРЕСЕКА				
	Израда бетонског ревизионог окна од армираног водонепропусног бетона МБ 30 у натур обради дебљине зида д=15цм, кружне основе, светлог отвора Ø1000мм, са конусним завршетком х=60цм редукције Ø100/60 цм. Каналски оквир и поклопац су од сивог лива. Бетонски венац око поклопца шахта је од армираног бетона МБ 30 Ø1000 дебљине д=20 цм, а шахт је фундиран на бетонску плочу квадратне основе 1.70х1.70 м, дебљине д=20 цм, МБ30. Подлога плоче је од бетона д=10 цм и тампона шљунка д=10 цм. Кинета је од полугеви заливене бетоном МБ10 у нагибу 1:3. Прикључци на шахт су кратке цеви, пречника доводног односно одводног канала. Веза између цеви и шахта се остварује КГФ комадом. По вертикалној изводници шахта уграђене су типске пењалице (ЈУС.М.Ј6.285).Ценом позиције обухваћена је сва потребна оплата и допунски ископ рова, као и потребна арматура. Описани тип шахта може бити састављен и од монтажних елемената који задовољавају пројектоване услове.Предмер мора да садржи укупну и просечну висину шахта, рачунајући од коте фундирања до коте поклопца, тип и носивост поклопца, као и количину арматуре.Обрачун се врши по ком готовог шахта за сав рад и потребан материјал.				
1.	Укупна висина шахтова				
	Нš=3.35+3.32+2.88+2.52+3.03+2.39+2.99+2.86+2.76+3.50+3.58+3.37+3.30+3.58+3.42+3.37+3.16+2.80+2.63+2.70+2.16+1.96+1.97+2.15+2.24+2.27+2.25+2.01+3.93+4.20+4.13+4.03+3.97+3.92+3.79+3.65+3.04+3.51+3.50+2.57+2.43+3.08+2.22+2.52+2.94+2.89+2.57+2.49+2.31+2.29+2.18+2.08+2.17=	м1	154.93		
2.	Укупно шахтова	ком	53		
3.	Просечна висина шахта	м1	2.92		
	Укупно шахтова за обрачун:	ком	53		
6.02.	ИЗРАДА ШАХТОВА ОД АРМИРАНОГ БЕТОНА МБ 30 ПРАВОУГАОНОГ ПРЕСЕКА 150х150 цм				

	Израда бетонског ревизионог окна од армираног водонепропусног бетона МБ 30 у натур обради праоугаоне основе 150х150 цм са конусним завршетком х=60цм редукције Ø100/60 цм. Каналски оквир и поклопац су од сивог лива. Бетонски венац око поклопца шахта је од армираног бетона МБ 30 Ø1000 дебљине д=20 цм, а шахт је фундиран на бетонску плочу квадратне основе, МБ30. Подлога плоче је од бетона д=10 цм и тампона шљунка д=10 цм. Кинета је од полупцеви заливене бетоном МБ10 у нагибу 1:3. Прикључци на шахт су кратке цеви, пречника доводног односно одводног канала. Веза између цеви и шахта се остварује КГФ комадом. По вертикалној изводници шахта уграђене су типске пењалице (ЈУС.М.Ј6.285). Ценом позиције обухваћена је и сва потребна оплата, допунски ископ рова, као и потребна арматура. Предмер мора да садржи унутрашње димензије шахта (основа и висина), дебљину зидова, горње и доње плоче, количину и тип целокупне арматуре, тип и носивост поклопца. Обрачун се врши по ком готовог шахта за сав рад и потребан материјал.				
1.	Укупна висина шахтова: Нš=2.19+2.73=	м1	4.92		
2.	Укупно шахтова:	ком	2		
3.	Просечна висина шахта:	м1	2.46		
	Укупно шахтова за обрачун:	ком	2		
				УКУПНО 6.	
7.	ОСТАЛИ РАДОВИ				
7.01.	СНИМАЊЕ ЦЕВОВОДА КАМЕРОМ Извршити снимање изграђеног цевовода специјалном камером. За снимање ангажовати стручну службу овлашћене установа. Извођач је дужан Инвеститору доставити снимљени материјал (ЦД) и мишљење стручне службе ЈКП "Водовод и канализација" Нови Сад о стању изведеног објекта. Обрачун се врши по м1 снимљеног цевовода.				
		м1	3,021.39		
7.02.	ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГРАДИЛИШТА ТОКОМ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА Обезбеђење градилишта током извођења извршити постављањем дрвених стубова и заштитним летвама. Обрачун се врши по м1 постављене заштите.				
		м1	3,021.39		

7.03.	РАСКОПАВАЊЕ КОЛОВОЗНИХ КОНСТРУКЦИЈА ПОСТОЈЕЋИХ САОБРАЋАЈНИХ ПОВРШИНА Раскопавање коловозних конструкција јавних градских површине извршити у свему према петходним Условима Јавног комуналног предузећа, прописима за ту врсту посла, пројекту и упутствима надзорног органа. Процењена дебљина коловозне конструкције за обрачун радова у пројекту је 40 цм. Раскопавање вршити машински, погодним алатом са равним одсецањем ивица како не би дошло до комадања и ломљења завршног слоја саобраћајнице (асфалт, бетон, камена коцка и сл.). Ширина раскопавања коловоза је као и ширина рова. Сви трошкови настали због погрешног раскопавања падају на терет извођача. Извађени материјал утоварити у возила и одвести на градску депонију или депонију према налогу Инвеститора. Обрачун се врши по м2 раскопане површине за сав рад и Transporte. СТД 5 км.				
	Према ситуацији обележавања и уздужном профилу:				
	Fk=414.62*1.20	м2	497.54		
7.04.	ДОВОЂЕЊЕ КОЛОВОЗНИХ КОНСТРУКЦИЈА ПОСТОЈЕЋИХ САОБРАЋАЈНИХ ПОВРШИНА У ТЕХНИЧКИ ИСПРАВНО СТАЊЕ Након затрпавања и набијања рова до прописане збијености и пријема од стране надзора, извршити изградњу нове коловозне конструкције у свему према постојећем моделу. Извођач радова канализације дужан је да пре израде коловозне конструкције преда атесте надзорном органу о квалитету збијања слојева песка приликом затрпавања рова. Уколико постигнута збијеност одговара стандардима за израду одговарајуће саобраћајнице, може се приступити њеној изради. Слојеве конструкције радити у складу са одговарајућим прописима, са потребним испитивањима. Обрачун се врши по м2 готовог посла за сав рад, материјал и Transporte.				
	- Као поз. 7.03.	м2	497.54		
7.05	РАСКОПАВАЊЕ ТРОТОАРА, БИЦИКЛ. СТАЗА И КОЛСКИХ УЛАЗА Раскопавање конструкција извршити у свему према петходним Условима Јавног комуналног предузећа, прописима за ту врсту посла, пројекту и упутствима надзорног органа. Процењена дебљина конструкција од асфалта, бетона или префабрикованих бетонских елемената за обрачун радова у пројекту је 30 цм. Раскопавање вршити машински, погодним алатом са равним одсецањем ивица како не би дошло до комадања и ломљења завршног слоја конструкције. Ширина раскопавања конструкције је као и ширина рова. Сви трошкови настали због погрешног раскопавања падају на терет извођача. Извађени материјал утоварити у				

	возила и одвести на градску депонију или депонију према налогу Инвеститора. Обрачун се врши по м2 раскопане површине за сав рад и Transporte. СТД 5 км.				
	Према ситуацији обележавања и уздужном профилу:				
	Ft=343.34*1.20	м2	412.01		
7.06	ДОВОЂЕЊЕ ТРОТОАРА, БИЦИКЛ. СТАЗА И КОЛСКИХ УЛАЗА У ПРВОБИТНО СТАЊЕ Изградњу тротоара, бициклистичких стаза и колских улаза јавних градских површина извршити у свему према постојећем моделу, петходним Условима ЈКП "Пут" Нови Сад, прописима за ту врсту посла, пројекту и упутствима надзорног органа. Обрачун се врши по м2 изграђене површине за сав рад, материјал и Transporte.				
	Као претходна позиција.				
	- Као поз. 7.05	м2	412.01		
7.07	РУШЕЊЕ ИВИЧЊАКА Извршити рушење бетонских, камених и других ивичњака и бетонске подлоге на деоницама изнад рова. Порушене ивичњаке очистити и сложити мин 1.00 м од ивице рова, а бетонски шут утоварити у возила и одвести у депонију према налогу Надзорног органа. Обрачун се врши по м1 порушених целих и скраћених ивичњака одређеног пресека за сав рад, помоћни материјал и Transporte.				
	Li=21*1.20+88.50	м1	113.70		
7.08	УГРАДЊА ИВИЧЊАКА Уградња ивичњака на подлози од бетона МБ20 у свему према постојећем моделу, прописима за ту врсту посла, претходним Условима ЈКП "Пут" и упутствима надзорног органа.Обрачун се врши по м1 постављеног ивичњака за сав рад, материјал и Transporte, осим придобијених ивичњака.Као претходна позиција:				
	- Као поз. 7.08	м1	113.70		
7.09.	МОНТАЖА ЧЕЛИЧНИХ ПЛОЧА ПРЕКО РОВА ЗА ОДВИЈАЊЕ ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА				

	Монтажа тешких челичних плоча преко рова у зони саобраћајнице, за успостављање друмског саобраћаја током извођења радова. Плоче се уклањају непосредно пре довођења коловозне конструкције у првобитно стање. Позицијом је обухваћено: довоз, постављање, уклањање и одвоз челичних плоча. Обрачун изведених радова врши се по ком монтираног прелаза за тешко саобраћајно оптерећање мин ширине 3,0 м за сав рад, потребан материјал и транспорте.				
	Процењено	ком	15		
7.10.	ПОСТАВЉАЊЕ ПРИВРЕМЕНОГ ПЕШАЧКОГ ПРЕЛАЗА На местима укрштања трасе канализације и постојећих улица поставити привремени дрвени пешачки прелаз са оградом да би се могао омогућити приступ стамбеним објектима и прилаз из бочних улица. Пешачки прелаз мора да буде израђен од квалитетног дрвета и довољно сигуран за привремену употребу. Јединичном ценом обухваћена је израда прелаза са оградом и уклањање након престанка потребе за прелазом. Обрачун се врши по ком постављеног пешачког прелаза за сав рад, материјал и транспорте.				
	Процењено	ком	7		
7.11.	ПОСТАВЉАЊЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ Извршити постављање одговарајуће градилишне саобраћајне сигнализације дуж трасе рова за време док се изводе радови. Постављање сигнализације извршиће се по посебном пројекту. Обрачун се врши по м1 постављене градилишне саобраћајне сигнализације за сав рад, материјал и транспорте.				
		м1	3,021.39		
7.12.	ОДРЖАВАЊЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ Одржавање постављене саобраћајне сигнализације, њено премештање према динамици напредовања радова и евентуална додатна осигурања недостајућим саобраћајним знаковима, који су предвиђени пројектом регулације саобраћаја за време извођења радова. Обрачун изведених радова врши се по м1 цевовода уз који је постављена сигнализација за сав рад, материјал и транспорте.				
		м1	3,021.39		

7.13.	СНИЖЕЊЕ ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ ИГЛОФИЛТЕРИМА Снижење нивоа подземне воде врши се само у случају да да је ниво подземне воде виши од коте дна рова. Снижење нивоа врши се за време извођења следећих радова: ископ рова, планирање дна рова, монтажних радова, разупирања бокова рова, израда шахтова и затрпавање рова до изнад нивоа подземне воде. Снижење нивоа подземне воде врши се иглофилтрима побијеним са обе стране рова. Обрачун се врши по м1 трасе цевовода.				
		м1	3,021.39		
7.14.	ИЗМЕШТАЊЕ И ЕТАЖИРАЊЕ ВОДОВОДНИХ ИНСТАЛАЦИЈА На местима паралелног вођења новопроектване канализације и постојеће водоводне мреже, где је мало међуосовинског растојања између или где се трасе поклапају, потребно је извршити измештање постојеће водоводно мреже у свему према упутствима власника инсталација и надзорног органа, те прописима које важе за ту врсту инсталација. Ценом позиције обухваћени су следећи радови: - Ископчавање и обележавање трасе измештања постојећег водовода - Раскопавање и изградња колских улаза и пешачких стаза: 1.0 м2/м1 - Ископ рова ширине Бо=1.0 м, дубине Н_{rmin}=1.50 м, Q_i=1.50 м3/м1 - Планирање дна рова: 1.0 м2/м1 - Израда постељице од песка дебљине 15 цм: Q_{pp}=0.15 м3/м1 - Израда облоге цеви од песка +30 цм изнад ТЦ: Q_{op}=0.422 м3/м1 - Затрпавање рова земљом из ископа: Q_{zz}=0.92 м3/м1 - Транспорт вишка земље из ископа у депонију: Q_t=0.58 м3/м1 - Подграда рова: F_o=3.00 м2/м1 - Набавка и монтажа водоводних цеви ПЕ 100 (полиетиленске) 10 бара - Набавка и уградња потребних фазонских комада од дуктила - Испитивање водонепропусности спојева на притисак - Дезинфекција и бактериолошко испитивање воде - Прикључење измештене трасе водовода на постојећи Обрачун изведених радова врши се по м1 цевовода за сав рад, материјал и транспорте. Ø80 мм од км 1+691.29 - км 1+797.29 = 106.00 м Ø200 мм од км 2+544.70 - км 2+639.70 = 95.00 м Укупно за обрачун L=106.00+95.00=				
		м1	201.00		

7.15.	ЗАШТИТА ПОСТОЈЕЋИХ КОМУНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА У РОВУ Заштита инсталација у отвореном рову са којом се предметна канализација укршта или води паралелно на малом растојању. Приликом извођења радова неопходно је извршити заштиту инсталација са којом се пројектована канализација укршта. Након откривања инсталација извршити качење о гредни носач постављен изнад рова. Откривање, начин осигурања и надзор извршити уз присуство и сагласност власника предметне инсталације. Обрачун по ком заштићене инсталације та сав рад, материјал и транспорте.				
	Као поз. 2,01: Шлицовање места са постојећим инсталацијама	ком	27		
7.16.	ИЗРАДА ПРИКЉУЧКА НОВЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ НА ПОСТОЈЕЋУ Позицијом су обухваћени следећи радови: - Проширење рова на месту прикључења, - израда привремене преграде погодним средством (цакови пуњени песком или др.) за усмерење тока воде током израде прикључка, обезбеђење рада у сувом. Након завршетка радова уклањање привремене преграде, - Разбијање зида постојећег шахта од армираног бетона и формирање отвора за монтажу прикључног елемента (уложак за шахт), сечење и савијање арматуре, обрада површина и премазивање средством за везу новог и старог бетона, - Уградња прикључног фазонског комада (уложак за шахт), израда оплате и бетонирање ситнозрним бетоном простора између постојећег зида и прикључног елемента. Постојећа арматура се савија и користи за ојачање споја, - Израда кинете и обрада (уклапање) постојеће кинете од ситнозрног бетона, - црпљење вишка дотекле воде која може да угрози радове, мобилном пумпом - Уклањање шута из унутрашњости шахта утовар и одвоз на депонију. Обрачун по комаду, према свим набројаним позицијама за задати пречник прикључног цевовода за сав рад, материјал и транспорте.				
	км 0+000.00: постојећа канализација	ком	1		
7.17.	ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА Након завршетка радова на изградњи канализације извођач радова је дужан да уради пројекат изведеног објекта ако је било битних измена у односу на пројектно решење у свему према прописима за ту врсту посла, Закону о изградњи објеката и упутствима надзорног органа. Обрачун се врши по м1 трасе цевовода				
		м1	3,021.39		

		УКУПНО 7.	
--	--	-----------	--

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А. КОЛЕКТОР КАНАЛИЗАЦИЈЕ ОТПАДНИХ ВОДА ОД ФАБРИКЕ АКУМУЛАТОРА "ТРЕПЧА" ДО ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛЕКТОРА У ИНДУСТРИЈСКОЈ ЗОНИ У СОМБОРУ

1.	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ				
2.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
3.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
4.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
5.	МОНТАЖНИ РАДОВИ				
6.	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
7.	ОСТАЛИ РАДОВИ				
Д1:		УКУПНО Д1: 1 - 7.			

Б. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА					
ЦРПНА СТАНИЦА "ТРЕПЧА" - хидрограђевински део					
Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Ј.ЦЕНА	ИЗНОС
1.	ПРЕТХОДНИ РАДОВИ				
1.1	ГРАДИЛИШНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА Пре почетка радова црпне станице обавестити надлежни орган Општине о делимичном, односно потребног затварања пута за саобраћај и сходно томе поставити градилишну саобраћајну сигнализацију у зони грађевинских радова у свему према Закону о безбедности саобраћаја на путевима и посебном Елаборату у којем ће се тачно означити граница извођења радова према извођачкој шеми градилишта, динамици радова по позицијама, датум и време затварања друмског саобраћаја (потпуно или делимично), правци кретања саобраћаја, путне брзине, дужина забране, начин обавештавања учесника у саобраћају и друге радње неопходне за највећи степен безбедности. Исту одржавати до коначног извршења радова. Обрачун изведених радова врши се паушално за сав рад и материјал.				
		паушално			

1.2	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ И ПРОТОКОЛ ОБЕЛЕЖАВАЊА Обележавање (исколчавање) црпне станице на терену пре почетка изводјења радова и издавање протокола обележавања, успостављање реперних тачака и снимање изведеног стања са уношењем података у документацију КАТКОМ-а врши надлежни.. Поред геодетског снимања црпне станице, извршити снимање и направити катастар подземних инсталација који треба да садржи све инсталације које се укрштају са црпном станицом или се налазе у непосредној близини. Обрачун се врши паушално.				
		паушално			
1.3	ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА Пре почетка радова обележити шири фронт рада и извршити чишћење терена од шибља, ситног растиња и стабала са вађењем пањева. Остале запреке (жичане ограде) које сметају изводјењу радова уклонити на одговарајући начин. Све утоварити у возила и одвести у градску депонију. Граница очишћеног терена је ± 10.00 м лево и десно од ивице објекта, односно Шчт=26,25 м. Након завршетка радова на изградњи црпне станице, зелене површине и жичане ограде довести у предходно исправно стање. Обрачун се врши по м1 и м2 очишћеног терена за сав рад, помоћни материјал и транспорте.				
	а. Демонтажа жичане ограде				
		м1	0.00		
	б. Чишћење терена од шибља и ситног растиња				
	26,25*4,5=	м2	120.00		
	118.125				
	ц. Сечење стабала цца Ø 20 цм				
		ком	0.00		

1.4	ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГРАДИЛИШТА ТОКОМ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА Обезбедјење градилишта током изводјења радова извршити постављањем монтажних стубова и заштитне оgrade. Исто одржавати све до примопредаје свих изведених радова. Обрачун се врши по м1 постављене заштите за сав рад и материјал.				
	$(3,0+6)*2+(6,25+6)*2=$				
	42.5	м1	42.50		
1.5	ШЛИЦОВАЊЕ МЕСТА СА ПОСТОЈЕЋИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА Пре почетка радова извршити шлицовање постојећих инсталација. Локацију шлицева одредити након детаљног упознавања са изводом из КАТКОМ-а, Пројектом изведеног стања магистралног доводника и упутством власника инсталације. Податке добијене шлицовањем (назив инсталације, положај и дубину) упоредити са подацима из КАТКОМ-а и положајем објекта датом у Пројекту. Ако су одступања већа и представљају проблем приликом изводјења, преко Надзорног органа обавестити власника инсталације или Пројектанта који ће дати одговарајуће решење. Шлицовање извршити изнад сваке комуналне инсталације која се укршта или паралелно води на малом растојању са новим објектом. Обрачун се врши по ком ископаног шлица за сав рад и утрошен материјал.				
	тт инсталација	ком	1.00		
2.	ПРИСТУПНИ ПУТ				
2.1.	ИСКОЛЧАВАЊЕ И ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСЕ И ОБЈЕКТА	м1	65.00		
2.2.	ПРИПРЕМА РАДНИХ СПОЈЕВА ЗА НАСТАВАК АСФАЛТНИХ РАДОВА	м2	26.25		
2.3.	ИСКОП У ШИРОКОМ ОТКОПУ РОВОВОКОПАЧЕМ				
	а) у земљи II категорије				
	$(26,25*4,5-6,25*3,0)*0,4=99,38*0,4=39,75\text{м}^3$	м3	39.75		
2.4.	ПЛАНИРАЊЕ И ВАЉАЊЕ ПОСТЕЉИЦЕ	м2	99.38		
2.5.	ТРАНСПОРТ ЗЕМЉАНОГ МАТЕРИЈАЛА				

	е) на даљину од 5.0 км - 6.0 км				
	39,75*1,15=45,71м3	м3	45.71		
2.6.	ИЗРАДА НОСИВОГ СЛОЈА ОД МЕХАНИЧКИ ЗБИЈЕНОГ ЗРНАСТОГ КАМЕНОГ МАТЕРИЈАЛА				
	ц) од дробљеног каменог материјала 0/31,5мм д=20цм	м3	19.90		
2.7.	ИЗРАДА БЕТОНСКОГ КОЛОВОЗА (плато) д=20 цм	м2	99.38		
	ПОСТАВЉАЊЕ ЕЛАСТИЧНЕ ОГРАДЕ				
	л=8м	м1	1.00		
3.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
3.1.	МАШИНСКИ ИСКОП ПРИ СПУШТАЊУ ЦРПНЕ СТАНИЦЕ Машински ископ земље материјала II и III категорије у подземној води у фази спуштања црпне станице бунарског типа. Са директним утоваром ископаног материјала у возило. Ценом позиције обухваћени су и сви посебни радови и трошкови везани за обележавање ископа знацима упозорења, обезбеђење и одржавање рова до комплетног извршења радова. При ископу водити рачуна о подземним инсталацијама (струја, телефон, водовод, канализација, гасовод и кућни прикључци инсталација ...) које се укрштају са црпном станицом. Ископ јаме у зони укрштаја са другим комуналним инсталацијама вршити искључиво ручно, а даље радити према инструкцијама надзорног органа и власника инсталација. Обрачун се врши по м3 ископаног материјала у збијеном стању, за сав потребан рад и материјал.				
	4,80x3,00x4,04+15,00=73,18	м3	75.00		

3.2.	МАШИНСКИ ИСКОП РАДНЕ ЈАМЕ Ископ радне јаме са директним утоваром ископаног материјала у возило. Ценом позиције обухваћени су и сви посебни радови и трошкови везани за обележавање ископа знацима упозорења, обезбеђење и одржавање радне јаме до комплетног извршења радова и постављање подграде. Обрачун се врши по м3 ископаног материјала у збијеном стању, за сав потребан рад и материјал. Извршити ископ радне јаме на 1м од спољних ивица црпне станице до дубине од 1,77м са постављањем подграде.				
	8,25x5,00x1,77=73,01	м3	73.00		
3.3.	ПЛАНИРАЊЕ И НАБИЈАЊЕ ДНА ТЕМЕЉНЕ ЈАМЕ ИСПОД ИЗЛИВНОГ ШАХТА Планирање дна темељне јаме у зони изливног шахта врши се ручно са тачношћу ± 1 цм према пројектованој коти. У цену поз. обрачунат је и просечан ископ од 0.05 м3 /м2 са одбацивањем материјала ван јаме. Захтевана збијеност дна јаме испод изливног шахта мора да износи мин 95% од мах лабораторијске збијености по Проктору, односно мин $M_s=1.5 \text{ КН/цм}^2$ ако се испитивање врши кружном плочом $\varnothing 300$ мм. Обрачун се врши по м2 примљеног испланираног и набијеног дна јаме.				
	2,45x5,00=12,25	м2	13.00		
3.4.	ИЗРАДА ТАМПОНА ОД ШЉУНКА ИСПОД ИЗЛИВНОГ ШАХТА Набавка шљунка, транспорт, убацивање у јаму, планирање према пројектованој коти и набијање до захтеване збијености (мин $M_s=30 \text{ МПа}$). Укупна дебљина тампонског слоја испод изливног шахта је 10 цм. Основа изливног шахта 1.45x3.0м; тампон је проширен за по 20 цм у односу на габарит објекта. Обрачун се врши по м3 тампона од шљунка у збијеном стању за сав рад и материјал.				
	1,65x3,40x0,10=0,56	м3	0.56		

3.5	ИСПОРУКА И УГРАДЊА ШЉУНКА У КОМОРУ ИСПОД ДОЊЕ ПЛОЧЕ САБИРНОГ ШАХТА				
	Набавка шљунка, транспорт, убацивање у шахт, са набијањем до захтеване збијености (мин $M_s=30MPa$).				
	Укупна дебљина слоја је 1.25 м.				
	Димензије шахта су 1.00x1.10 м.				
	Обрачун се врши по м3 шљунка у збијеном стању за сав рад и материјал.				
	1,00x1,10x1,25=1,375	м3	1.40		
3.6	ЗАТРПАВАЊЕ ЗЕМЉОМ ИЗ ИСКОПА Затрпавање око ЦС извршити одабраном земљом из ископа, у слојевима од 30 цм, уз потребно квашење и набијање лаким механичким средствима до збијености околног самониклог тла. Обрачун се врши по м3 за сав рад и материјал.				
	73,01-6,25x3,00x1,77=39,82	м3	40.00		
3.7	ТРАНСПОРТ ЗЕМЉЕ ИЗ ИСКОПА НА ДЕПОНИЈУ; СТД 5.0 км Утовар, транспорт (СТД 5.0 км) и разастирање земљаног материјала из ископа на депонију по упутству надзорног органа. Обрачун се врши по м3 превезеног материјала из ископа на депонију.				
	73,00-40,00=33,00	м3	33.00		
4.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
5	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
5.1	НАБАВКА, ИЗРАДА И МОНТАЖА ПОКЛОПЦА ОД ЧЕЛИЧНОГ ЛИМА Набавка, транспорт, израда и монтажа поклопаца са оквирима за отворе у горњој плочи црпне станице. светлог отвора (1250x1000)мм --1 комад		231.14		

	светлог отвора (1100x1000)мм --1 комад		205.34		
	светлог отвора (2500x750)мм --1 комад		346.56		
	У цену су урачунате шарке, рукохват и АК заштита, као и уградња челичних профила оквира за ослањање поклопца на отвору и укрућење поклопца.				
	Обрачун по кг.	кг	783.04		
5.2.	НАБАВКА,ИЗРАДА И МОНТАЖА МЕРДЕВИНА				
	Набавка материјала, израда и монтажа мердевина од челичних профила.				
	Мердевине су израђене од чел. кутијастих профила □60x20x2 мм.				
	Л=51200мм		45.79		
	Л=3320мм 2ком		60.14		
	У цену је урачуната АК заштита.				
	Димензије и начин монтаже дати су у шеми браварије и техничком опису.				
	Обрачун по кг.	кг	105.93		
5.3	НАБАВКА, ИЗРАДА И МОНТАЖА КОРПЕ				
	Набавка, транспорт материјала, израда, монтажа и АК заштита корпе (са ланцем Л=4300мм) за одстрањивање крупног отпада из фекалних вода (заштита црпних агрегата). Израда и монтажа према приложеним цртежима Шема браварије.				
	Обрачун по кг.	кг	48.74		
5.4	НАБАВКА, ИЗРАДА И МОНТАЖА ВЕНТИЛАЦИОНЕ ЦЕВИ				
	Набавка материјала, израда и монтажа вентилационе цеви од челичне цеви Ø 150мм. Цеви се монтирају приликом израде горње плоче ЦС.				
	У цену је урачуната АК заштита.				
	Димензије и начин монтаже дати су у шеми браварије и техничком опису.				
	Обрачун по кг.	кг	20.64		
5.5	НАБАВКА, ИЗРАДА И МОНТАЖА ВОЋИЦА ЗА ПУМПЕ И ДРЖАЧА ВОЋИЦЕ				
	Набавка, израда и монтажа цевних вођица за пумпе од челичних цеви Ø 50мм				
	Цеви се монтирају према упутствима произвођача пумпи.				
	Л=5070мм --3 комада				
	Обрачун по кг.	кг	61.23		

5.6	НАБАВКА, ИЗРАДА И МОНТАЖА НОСАЧА НИВОПРЕКИДАЧА				
	Набавка, транспорт материјала, израда, монтажа и АК заштита зидног носача ниво прекидача од кутијастих профила 40x40/2. Израда и монтажа према приложеним цртежима Шема браварије.				
	Обрачун по кг. (Г=2.20 кг)	кг	2.20		
5.7	НАБАВКА, ИЗРАДА И МОНТАЖА ЛЕЋОБРАНА				
	Набавка, транспорт материјала, израда, монтажа и АК заштита леђобрана (са ланцем Л=4300мм). Израда и монтажа према приложеним цртежима Шема браварије.				
	Обрачун по кг.	кг	38.33		
6	ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
6.1	НАБАВКА, УГРАДЊА АРМАТУРА				
	Транспорт од централног магацина инвеститора и уградња арматура, према спецификацији материјала и графичком прилогу. У цену је урачуната цена транспорта и уградње.				
	жабљи поклопац Ø200мм	ком	3.00		
	Плочасти затварач Ø500мм	ком	1.00		
	Обрачун по ком				
6.2	НАБАВКА, УГРАДЊА ФАЗОНСКИХ КОМАДА				
	Транспорт од централног магацина инвеститора и уградња арматура, према спецификацији материјала и графичком прилогу. У цену је урачуната цена транспорта и уградње.				
	Лук са стопом Ø150мм	ком	3.00		
	Спојница са прирубницама Ø150мм л=220мм	ком	3.00		
	Спојница са прирубницама Ø150мм л=1000мм	ком	3.00		
	спојница са прирубницама и међуприрубницом Ø150мм, л=500мм	ком	3.00		
	Лук са прирубницама Ø150мм	ком	3.00		
	Кружни поклопац носивости 400 кН Ø800мм	ком	2.00		
	Пењалице	ком	3.00		

	Обрачун по ком				
6.3	НАБАВКА, УГРАДЊА УРОЊЕНИХ ПУМПИ				
	Транспорт и уградња уроњених пумпи са за отпадне воде (стационарна изведба). Позицијом су предвиђени следећи радови:				
	-Бушење рупа у доњој плочи (према упутствима произвођача)				
	Транспорт и уградња лука са стопом (испоручује произвођач пумпи). Овом ставком је предвиђена израда и уградња завртњева са расцепком од пуног челичног профила Ø 20 са навртком- четири комада.				
	Транспорт и уградња носача цевних вођица (испоручује произвођач пумпи)				
	Транспорт и уградња потопљене пумпе типа ABS Потопљена муљна пумпа XFP150E CB1 50Hz				
	Транспорт и уградња ланца за вађење пумпи носивости 3000 кг Л=8.0 м				
	Димензије и начин монтаже дати су у графичким прилозима, техничком опису и пратећој документацији за побројане елементе (Произвођач пумпи).				
	Обрачун по комаду комплекта елемената.	ком	3.00		
7	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
7.1	ИЗРАДА АБ ЕЛЕМЕНАТА ЦС СА НОЖЕМ И ИЗЛИВНОГ ШАХТА				
	Израда свих АБ елемената црпне станице (доње и горње плоче, зидова и подеста) и изливног шахта, водонепропусним бетоном МБ 30 са додатком адитива за снижење W/Ц фактора.				
	Ценом је обухваћена и израда, постављање и демонтажа оплате, као и постављање и уклањање радне платформе.				
	Обрачун по м3 уграђеног бетона.				
	Укупна количина бетона са цртежа План арматуре ЦС "Трепча": 35,05м3	м3	35.05		
7.2	БЕТОНИРАЊЕ ЧЕПА				
	Извршити подводно бетонирање чепа неармираним бетоном МБ 30				

	Ценом обухватити и црпљење воде из ЦС (ца 50 м3), након формирања чепа, а пре израде доње плоче.				
	Обрачун по м3 уграђеног бетона.				
	4,70x2,90x1,10=14,99				
	Укупна количина бетона 15,00м3	м3	15.00		
7.3	БЕТОНИРАЊЕ ТАМПОН СЛОЈА				
	Бетонирање тампон слоја бетоном МБ 20, испод доње плоче изливног шахта. Тампон је проширен за по 10 цм у односу на габарит изливног шахта.				
	Обрачун по м3 уграђеног бетона.				
	дебљина тампон слоја д=10 цм				
	(1,55*3,20)*0.1=0,50	м3	0.50		
7.4	ИЗРАДА СЛОЈА ЗА ПАД И АНКЕР БЛОКОВА				
	Израда слоја за пад и ослонаца за фазонске комаде, од ситнозрног бетона МБ 20 у базену црпне станице и изливном шахту.				
	Обрачун по м3 уграђеног бетона.				
	Укупна количина бетона 1.50м3	м3	1.50		
7.5	БЕТОНИРАЊЕ СИТНОЗРНИМ БЕТОНОМ				
	Бетонирање ситнозрним бетоном МБ30 на местима продора цеви потисних водова у црпној станици и изливном шахту.				
	Обрачун по м3 уграђеног бетона.				
	Укупна количина бетона 1м3	м3	1.00		
8	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
8.1	ИСПОРУКА И УГРАДЊА АРМАТУРЕ				
	Испорука, сечење, савијање и уградња арматуре				
	ГА 240/360: □10 Г=640 кг				
	МАГ 500/560: Г=2800 кг				
	(количине по спецификацији у изводима арматуре, увећане за 10% због преклопа)				
	укупно Г=3440 кг	кг	3440.00		

9	ОСТАЛИ РАДОВИ				
9.1	ИСПИТИВАЊЕ ЦЕВИ НА ПРИТИСАК				
	Испитивање цеви на пробни притисак у свему према упутствима произвођача цеви, фазонских комада и арматуре.				
	Обрачун се врши по м1 примљеног цевовода на				
	ком је извршен посао, за сав рад и материјал.	м1	15.60		
10	ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА				
10.1	ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА Након завршетка свих напред наведених радова, израдити Пројекат изведеног стања (архивски пројекат) црпне станице у свему према Правилнику о садржини и обиму претходних радова и садржини и начину припреме техничке документације сходно Закону о планирању и изградњи. Предрачунска вредност Архивског пројекта је 0.50% од укупне цене изводјења радова по позицијама 1-9.				
		дин			

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1	ПРЕТХОДНИ РАДОВИ				
2	ПУТАРСКИ РАДОВИ				
3	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
4	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
5	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
6	ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
7	БЕТОНСКИ РАДОВИ				

8	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
9	ОСТАЛИ РАДОВИ				
10	ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА				
		УКУПНО:			

Ц. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЕЛЕКТРО РАДОВА

Свака тачка овог предмера обухвата испоруку и уградњу главног и набавку и испоруку свог помоћног, потребног материјала, односно свих потребних радова (и оно што није експлицитно наведено) да би инсталација била урађена у складу са свим стандардима и прописима и да би несметано функционисала.

Понуђач мора обавезно уписати типове опреме коју намерава да угради - опреме коју нуди!

Ако се не упише ништа, подразумева се да ће бити уграђена понуђена опрема наведеног произвођача!

Пре дефинитивне набавке, проверити сву опрему (типови и количине) у консултацији са надзорним органом и главним пројектом!

ЦРПНА СТАНИЦА "ТРЕПЧА" У СОМБОРУ

І. МАТЕРИЈАЛ И РАДОВИ

Р. Бр.	Озн.	ОПИС	Јед. мере	Кол.	Јед. Цена	Цена
І.І.		НН НАПАЈАЊЕ				
1		Набавка, испорука и монтажа кабла типа РР00 А 4х25mm ² уз бетонски стуб за везу НН мреже и =ОММ. Комплет према условима Електродистрибуције Сомбор.	м	10		
2		Набавка, испорука и монтажа мерног ормана "ОММ" у слободностојећи уз ограду у складу са условима надлежне Електродистрибуције Сомбор, и није предмет пројекта	кпл.	1		

3		Обележавање (исколчавање) трасе нисконапонског енергетског кабла од места прикључка ОММ мреже до РБ ЦС-це	м	25		
4		Ископ и затрпавање, са набијањем у слојевима од по 0,2m рова попречних димензија 0,8x0,4m (дуб.хшир.) у земљи 2. и 3. категорије. Напомена: Дубина се односи на коначну коту терена. По завршетку посла приложити извештај о збијености. Ров је предвиђен за полагање енергетског кабловског вода.	м3	11		
5		Набавка, испорука и полагање PVC канализационих цеви Ø110mm за пролазе кабловског вода испод пута, тротоара и код укрштања са подземном инсталацијама.	м	10		
6		Набавка, испорука и полагање већим делом у припремљени ров, делом кроз постављене PVC цеви кабловског вода типа PP00 4x10mm ² за напајање објекта електричном енергијом. Обрачун по дужном метру положеног кабловског вода. Напомена: Водити рачуна о прописном збијању кабловског вода. Кабловски вод се полаже у ров	м	35		

УКУПНО НН НАПАЈАЊЕ

I.2.	РАСКЛОПНИ БЛОК =N
------	--------------------------

1		Расклопни блок =N формиран од четири поља слободностојећих полиестерских разводних ормара са затвореним дном и самовентилирајућим "сапору" кровом, израђених од вруће пресованог, стаклом ојачаног полиестера, у степену заштите IP54, боје RAL7032, са ребрастим вратима, слични типу PLA...TR произвођача HIMEL. Укупна димензија расклопног блока је цца 1200x1200x420mm (ШxВxD). Спајање поља извршити помоћу типског спојног сета за хоризонтално спајање (SUPLA и MUPLA).				
		Свако од поља мора бити опремљено додатним унутрашњим вратима (тип RIPLA), на која ће бити монтирана командно-сигнална опрема.Поље +N2 опремити уређајем за одвођење ваздуха из унутрашњости разводог ормара, помоћу вентилатора.				
		Свако поље потребно је поставити на високо полиестерско постоље типа ZHPLA преко ниског постоља ZNPLA и учврстити га сетом за причвршћење.Ормаре опремити типском бравом и у поље +N1 монтирати самолепљиви џеп за смештај техничке документације.	компл.	1		
2		Сабирнички систем за струју од 50А, формиран од бакарних шина попречног пресека 20x4mm, са одговарајућим изолационим трополним носачима ,натичним прикључцима одвода, заштитом од случајног додира у свим правцима. Предвидети уградњу N и PE бакарних шина на	компл.	1		

		одговарајућим двополним носачима у дну ормара.				
3		Гребенаста склопка за измену извора напајања (ДЕА-0-МРЕЖА), трополна, троположајна, 1-0-2, називног напона 690V, називне струје $I_n=40A$, шема бр. 53, у пластичном кућишту, монтажа на монтажну плочу.	ком.	1		
4		Гребенаста склопка за промену редоследа фаза, трополна, троположајна, 1-2, називног напона 690V, називне струје $I_n=40A$, шема бр. 56, у пластичном кућишту, монтажа на монтажну плочу.	ком.	1		
5		Трополни заштитни прекидач, 440V, 50Hz, 15kA (IEC 947-2), са прекострујним окидачима (термички и електромагнетни), називне струје 32A, карактеристике окидања Б: тип MULTI 9-C60H "Merlin Gerin" или еквивалентан.	ком.	1		
6		Трополни заштитни прекидач, 440V, 50Hz, 15kA (IEC 947-2), са прекострујним окидачима (термички и електромагнетни), називне струје 32A, карактеристике окидања Б: тип MULTI 9-C60H "Merlin Gerin" или еквивалентан.	ком.	1		

7		Одводници пренапона класе В (I), 25кА (10/350ms), N/PE 100кА (10/350ms), називног напона 335V.Предвидети уградњу сета одводника за одговарајући систем напајања ТТ.	сет	1		
8		Трополни заштитни прекидач, 440V, 50Hz, 15кА (IEC 947-2), са прекострујним окидачима (термички и електромагнетни), називне струје 20А, карактеристике окидања Б: тип MULTI 9-C60H "Merlin Gerin" или еквивалентан.	ком.	1		
9		Трополни заштитни прекидач, 440V, 50Hz, 15кА (IEC 947-2), са прекострујним окидачима (термички и електромагнетни), називне струје 6А, карактеристике окидања Б: тип MULTI 9-C60H "Merlin Gerin" или еквивалентан.	ком.	2		
10		Волтметарска преклопка, 7 положаја, за уградњу на врата ормана, тип CMV, "Schneider Electric" или еквивалентан.	ком.	1		
11		Волтметар са скалом 0-500V, за уградњу на врата ормара,тип VLT димензија 96x96mm "Schneider Electric" или еквивалентан.	ком.	1		
12		Реле за контролу редоследа и присуства фаза, са 2 излазна преклопна контакта 8А тип RM4-TG20 "Telemecanique" или еквивалентан.	ком.	3		
13		Strujna diferencijalna sklopka 16/0,5A: 4p, tip "Merlin Gerin" ili ekvivalentan.	kom.	3		
14		Strujna diferencijalna sklopka 25/0,5A: 4p, tip "Merlin Gerin" ili	kom.	1		

		ekvivalentan.				
15		Гребенаста склопка за напајање опште потрошње, трополна, двоположајна, 1-0, називног напона 690V, називне струје $I_n=25A$, шема бр. 10, у пластичном кућишту, монтажа на монтажну плочу.	ком.	4		
16		Трополни заштитни прекидач, 440V, 50Hz, 15kA (IEC 947-2), са прекострујним окидачима (термички и електромагнетни), називне струје 20A, карактеристике окидања Ц:тип MULTI 9-C60H "Merlin Gerin" или еквивалентан.	ком.	1		
15		Трополни заштитни прекидач, 440V, 50Hz, 15kA (IEC 947-2), са прекострујним окидачима (термички и електромагнетни), називне струје 25A, карактеристике окидања Ц: тип MULTI 9-C60H "Merlin Gerin" или еквивалентан.	ком.	4		
16		Трополни заштитни прекидач, 440V, 50Hz, 15kA (IEC 947-2), са прекострујним окидачима (термички и електромагнетни), називне струје 16A, карактеристике окидања В: тип MULTI 9-C60H "Merlin Gerin" или еквивалентан.	ком.	1		
16		Једнополни заштитни прекидач, 440V, 50Hz, 15kA (IEC 947-2), са прекострујним окидачима (термички и електромагнетни), називне струје 16A, карактеристике окидања Ц: тип MULTI 9-C60H "Merlin Gerin" или еквивалентан.	ком.	1		

17	Једнополни заштитни прекидач, 440V, 50Hz, 15kA (IEC 947-2), са прекострујним окидачима (термички и електромагнетни), називне струје 6А, карактеристике окидања Б: тип MULTI 9-C60H "Merlin Gerin" или еквивалентан.	ком.	10		
18	Гребенаста склопка за промену редоследа фаза, трополна, троположајна, 1-0-2, називног напона 690V, називне струје In=16A, шема бр. 53,у пластичном кућишту,монтажа на монтажну плочу.	ком.	1		
19	Трофазна прикључница, 16 А, за монтажу на DIN шину	ком.	1		
20	Једнофазна прикључница, 16 А, за монтажу на DIN шину	ком.	1		
21	Типски крајњи прекидач за монтажу иза врата за аутоматско укључење светиљке, 2NO	ком.	1		
22	Термостат за контролу отпорних грејача, монтажа на DIN шину, IP30, подесива температура 0 до 60 степени, 1NC контакт, тип TS140, произвођач "HIMEL", "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	1		
23	Термостат за контролу вентилатора, монтажа на DIN шину, IP30, подесива температура 0 до 60 степени, тип TS141, произвођач "HIMEL", "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	1		
24	Антикондензациони грејач за ормар, 230V, 50Hz, снаге 100W.	ком.	1		
25	Вентилатор, 230V, проток ваздуха 250m3/h, 100W.	ком.	1		
26	Флуо-светиљка снаге 11W, за осветљење ормара, слична типу LAMH произвођача HIMEL.	ком.	2		

27		Трополни моторни заштитни прекидач, за управљачки напон 230V, 50Hz, називне снаге 3kW, са електромагнетном и прекострујном заштитом, тип ZMR-10-PKZ2, Meller ili GV2ME, производње "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	3		
28		Трополни контактор 400V, 50Hz, за управљачки напон 230V, 50Hz стандардне апликације у категорији AC3, називне струје 16A, 3NO, са два помоћним контактом (1NO+1NC), типа LC1D40, производње АББ, Меллер, "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	3		
29		Струјни мерни трансформатори 15/5A, кл.тач. 0,5 14,5VA тип TI, "Merlin Gerin", "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	3		
30		Струјни мерни трансформатори 5/1A, кл.тач. 0,5 14,5VA тип TI, "Merlin Gerin", "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	2		
31		Амперметар са скалом 0-15A, за прикључак преко струјног трансформатора TI и уградњу на врата, 96x96mm тип AMP, "Merlin Gerin", "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	3		
32		Помоћни контактни блок, предњи, NO+NC, тип GV AE11, , произвођача SCHNEIDER ELECTRIC или еквиваленатан.	ком.	3		
33		Помоћни контактни блок, бочни, NO+NC, тип GV AM11, произвођача SCHNEIDER ELECTRIC или еквиваленатан.	ком.	3		

34	Једнополни заштитни прекидач, 440V, 50Hz, 15kA (IEC 947-2), са прекострујним окидачима (термички и електромагнетни), називне струје 6А, карактеристике окидања Б: тип MULTI 9-C60H "Merlin Gerin" или еквиваленатан.	ком.	3		
35	Двopolни заштитни прекидач, 440V, 50Hz, 15kA (IEC 947-2), са прекострујним окидачима (термички и електромагнетни), називне струје 6А, карактеристике окидања Б: тип MULTI 9-C60H "Merlin Gerin" или еквиваленатан.	ком.	2		
36	Гребенаста склопка , једнополна, двоположајна, 1-0, називног напона 690V, називне струје In=16A, шема бр. 90,уградна	ком.	3		
37	Гребенаста склопка , двополна, двоположајна, 1-0, називног напона 690V, називне струје In=16A, шема бр. 91,уградна	ком.	3		
38	Напонски трансформатор , 230/24 V/V, привидне снаге 30 VA, монофазни.	ком.	3		
39	Напонски трансформатор за галванско одвајање, 230/230 V/V, привидне снаге 100 VA, монофазни.	ком.	1		
40	Напајање , улаз 240VAC , излаз 24VDC, 15A, тип ABL8REM24050, "Schneider Electric" или еквиваленатан.	ком.	1		
41	Помоћни реле, са постољем, са 4NO/NC контакта 230V/5A, са намотајем за 24V, 50Hz еквивалентно типу: реле RXM4AB1B7, постоље RX3E2M114M произвођача SCHNEIDER ELECTRIC или еквиваленатан.	ком.	1		

42	Помоћни реле, са постољем, са 2NO/NC контакта 230V/5A, са намотајем за 24V DC еквивалентно типу: реле RXM2AB1BD, постоље RX3E2M114M, произвођача SCHNEIDER ELECTRIC или еквивалентан.	ком.	3		
43	Помоћни реле, са постољем, са 4NO/NC контакта 230V/5A, са намотајем за 24V, 50Hz еквивалентно типу: реле RXM4AB1B7, постоље RX3E2M114M произвођача SCHNEIDER ELECTRIC или еквивалентан.	ком.	3		
44	Помоћни реле, са постољем, са 2NO/NC контакта 230V/5A, са намотајем за 230V, 50Hz еквивалентно типу: реле RXM2AB1B7, постоље RX3E2M114M произвођача SCHNEIDER ELECTRIC или еквивалентан.	ком.	1		
45	Помоћни реле, са постољем, са 4NO/NC контакта 230V/5A, са намотајем за 230V, 50Hz еквивалентно типу: реле RXM4AB1B7, постоље RX3E2M114M произвођача SCHNEIDER ELECTRIC или еквивалентан.	ком.	4		
46	Бројач часова рада тип СН, за уградњу на шину "Merlin Gerin", "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	3		
47	Бројач импулса, напона напајања 24V DC, за уградњу на врата ормара.	ком.	3		
48	Тастер $\Phi=22$ mm једнополни, зелени, тип XB4-BA31, производње "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	3		

49		Тастер $\Phi=22$ mm једнополни, црвени, тип XB4-BA42, производње "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	3		
50		Тастер $\Phi=22$ mm једнополни, црни, тип XB4-BA21, производње "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	3		
51		Програмабилни логички контролер за управљање радом 4 пумпе са операторским панелом. Напајање 230V AC, 16 дигиталних улаза, 3 аналогна улаза и 6 дигиталних излаза. Са Ethernet и RS232 прикључком. Операторски панел за монтажу на унутрашњим вратима ормана. Заштита панела IP65, а контролера IP20. Тип APP541 (MIO 501) произвођача FLYGT или еквивалентан	ком.	1		
52		GSM/GPRS модем за пренос података са антеном, уградња на DIN шину, напајање 24V DC, типу GDW-11 произвођача FLYGT.	ком.	1		
53		Батеријски "back up" 24V DC, 6Ah, са носачем, произвођача FLYGT или еквивалентан	ком.	1		
54		Стабилисани исправљач 230VAC/24VDC 5A за монтажу на DIN шину, тип ABL8REM24050, "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	1		
55		Реле за надзор температуре намотаја и продора воде у кућиште мотора пумпе, са два преклопна контакта, напон шпулне 24V DC, еквивалентно типу MiniCas II произвођача FLYGT или еквивалентан	ком.	3		

56		11-пинско подножје за MiniCas II реле, тип RUZC3M, произвођача FLYGT или еквивалентан	ком.	3		
57		Пренапонска заштита за PLC, тип VF230AC, "OBO Bettermann" или еквивалентан	ком.	2		
58		Пренапонска заштита за мерне и контролне струјне кругове, тип PRI, "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	2		
59		Сигнална сијалица LED, за 24VDC, црвене боје, степена заштите IP65, уградња на врата, Ø16mm, тип: XVL334+XVLZ912, "Schneider Electric" или еквивалентан	ком.	3		
60		Редне стезаљке за монтажу на ДИН шину, за пресек проводника 16mm ² , са елементима за раздвајање, крајњим држачима и елементима за ознаке клем-лајсни	ком.	5		
61		Редне стезаљке за монтажу на ДИН шину са опружним прикључком, за пресек проводника 4mm ² , са елементима за раздвајање, крајњим држачима и елементима за ознаке клем-лајсни	ком.	40		
62		Ситан монтажни материјал, бакарне сабирнице, бројеви за редне клеме, DIN шине, ознаке елемената.	компл.	1		

УКУПНО РАСКЛОПНИ БЛОК

I.3.		ПРОЛАЗНИ РАЗВОДНИ ОРМАР =NY				
-------------	--	------------------------------------	--	--	--	--

1		Слободностојећи полиестерски разводни ормар приближних димензија 500x500x320mm (ВxШxД), са затвореним кровом и дном, израђен од вруће пресованог стаклом ојачаног полиестера, у степену заштите IP65, боје RAL7032, сличан типу PLA553 произвођача HIMEL.	ком.	1		
2		Редна клема беж боје за пресек проводника 16mm ²	ком.	1		
3		Редна клема беж боје за пресек проводника 2.5mm ²	ком.	30		
4		Ситан монтажни материјал, бакарне сабирнице, бројеви за редне клеме, DIN шине, ознаке елемената.	ком.	1		
УКУПНО ПРОЛАЗНИ РАЗВОДНИ ОРМАР =NY						

I.4.	ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ЕКВИПОТЕНЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ					
1		Испорука траке FeZn 30x4mm	m	30		
2		Испорука комплет укрсног комада за пролазне траке ЈУС Н.Б4.936 (укрсне комаде у земљи залити врућим битуменом)	ком.	10		
3		Испорука потпора за причвршћење траке за на зид на сваких 70cm у шахту ЦС.	ком.	15		
4		Испорука ситног материјала за инсталације изједначења потенцијала, преспајање вентила цевовода Си плетеницом, везивање кућишта потрошача на прстен за изједначење потенцијала, повезивање штокова поклопаца са прстеном Си плетеницом.Укупно рад и материјал	пауш.	1		
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ЕКВИПОТЕНЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ						

I.5.	ОПРЕМЕ ЗА МЕРЕЊЕ И СИГНАЛИЗАЦИЈУ У ПОГОНУ					
-------------	--	--	--	--	--	--

1	-SL	Испорука мерача нивоа са стандардним аналогним излазом 4-20mA, двојични систем, напајања 12 до 30V DC, мерног опсега 0-5m, са каблом дужине 10m, и заштитним поклопцем за мембрану . Еквивалентан типу LTU 501 произвођача FLYGT.	компл.	1		
2	-SL1 -SL2	Испорука нивостата са механичким контактом у пластичном кућишту у облику крушке са каблом дужине 20m и тегом, заштите IP68. Еквивалентан типу ENM 10 произвођача FLYGT	компл.	2		
3		Монтажни материјал (шрафовска роба, PVC цеви за каблове, ознаке за каблове, куке од поцинковане траке за ношење каблова, ...).	пауш.	1		
УКУПНО ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ И СИГНАЛИЗАЦИЈУ:						

I.6.	КАБЛОВИ ЕНЕРГЕТСКИ, ЗА МЕРЕЊЕ И СИГНАЛИЗАЦИЈУ:					
		Испорука каблова				
1		PP00 4x2,5mm ²	m	20		
2		PP00 3x1,5mm ²	m	12		
3		PP00 3x2,5mm ²	m	12		
4		LiYCY 3x1,0 mm ²	m	25		

УКУПНО КАБЛОВИ У ПОГОНУ:

СВЕ УКУПНО I: МАТЕРИЈАЛ И РАДОВИ						
II.	ОСТАЛО					
1		Ситан и остали неспецифицирани материјал и рад (2 % од збира вредности A1. до A7.)	кпт	1		
2		Транспортни трошкови	пшл	1		

3	Припремно завршни радови на градилишту. Овде су укључени и трошкови градилишног прикључка (одобрење за прикључење, сам прикључак са мерим местом и напојним каблом) на електро енергетску мрежу дистрибуције у име инвеститора.	кпт	1		
4	Чишћење градилишта	пшл	1		
5	Испитивање електричних инсталација и прибављање атеста од овлашћених предузећа	кпт	1		
6	Укључивање нове црпне станице у постојећи систем даљинског надзора и управљања. Подешавање параметара у ГРО на локацији црпне станице и командном центру	кпт	1		
7	Израда пројекта изведеног објекта Пројекат ће се радити по потреби, а налогу надзорног органа.	кпт	1		
8	Технички преглед од стране овлашћеног предузећа, прибављање извештаја за потребе прибављања употребне дозволе.	пшл	1		
СВЕУКУПНО Б: ОСТАЛО					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЦС - ТРЕПЧА

I. МАТЕРИЈАЛ И РАДОВИ

II. ОСТАЛО

СВЕ УКУПНО

III. КАНАЛИЗАЦИЈА ОТПАДНИХ ВОДА ОД ФАБРИКЕ АКУМУЛАТОРА "ТРЕПЧА" ДО ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛЕКТОРА У ИНДУСТРИЈСКОЈ ЗОНИ У СОМБОРУ

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

A. КАНАЛИЗАЦИЈА ОТПАДНИХ ВОДА ОД ФАБРИКЕ АКУМУЛАТОРА "ТРЕПЧА" ДО ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛЕКТОРА У ИНДУСТРИЈСКОЈ ЗОНИ У СОМБОРУ

A.	КОЛЕКТОР КАНАЛИЗАЦИЈЕ ОТПАДНИХ ВОДА ОД ФАБРИКЕ АКУМУЛАТОРА "ТРЕПЧА" ДО ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛЕКТОРА У ИНДУСТРИЈСКОЈ ЗОНИ У СОМБОРУ	
Б.	ЦРПНА СТАНИЦА "ТРЕПЧА" - хидрограђевински део	
Ц.	ЦРПНА СТАНИЦА "ТРЕПЧА" - електро радови	
III.		УКУПНО III:

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ИНФРАСТРУКТУРНО ОПРЕМАЊЕ ДЕЛА ИНДУСТРИЈСКЕ ЗОНЕ У СОМБОРУ

I.	РУШЕЊЕ ОБЈЕКТА СТАРА "ЕНЕРГАНА"	
II.	КАБЛОВСКИ 20kV ВОД И МБТС "ИНДУСТРИЈСКА ЗОНА 2"	
III.	КАНАЛИЗАЦИЈА ОТПАДНИХ ВОДА ОД ФАБРИКЕ АКУМУЛАТОРА "ТРЕПЧА" ДО ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛЕКТОРА У ИНДУСТРИЈСКОЈ ЗОНИ У СОМБОРУ	
	УКУПНО:	
	ПДВ:	
	СВЕГА:	

(ОБРАЗАЦ 3)

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

404-194/2017-VIII – Инфраструктурно опремање индустријске зоне у Сомбору

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, понуђач _____, 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

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. ЗЈН, _____,
(Назив понуђача)
даје:

ИЗЈАВУ
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке, **404-194/2017-VIII – Инфраструктурно опремање индустријске зоне у Сомбору**, 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, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу ЗЈН 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) ЗЈН.*

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

(ОБРАЗАЦ 5)

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА
ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗЈН**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ [навести назив понуђача] у поступку набавке **404-194/2017-VIII – Инфраструктурно опремање индустријске зоне у Сомбору**, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Место: _____
Датум: _____

М.П.

Понуђач: _____

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом. Овај образац се може умножавати у потребном броју примерака у зависности од броја заједничких понуђача, с тим што ће се код потписа понуђача назначити да се ради о понуђачу из групе понуђача.

(ОБРАЗАЦ 6)

**ОБРАЗАЦ
РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА - СПИСАК ИЗВРШЕНИХ РАДОВА**

За поступак јавне набавке **404-194/2017-VIII – Инфраструктурно опремање
индустријске зоне у Сомбору**

Понуђач _____

Ре д. бр .	Наручилац предметних радова	вредност извршених радова	Предмет радова	Време реализа ције уговора	Место где су извршени радови
1					
2					
3					
4					
5					
6					
Укупно					

Уз референц листу понуђач је дужан да приложи фото-копије наведених уговора као „Потврде наручиоца о извршеним радовима и и фотокопије прве и задње стране окончане ситуације.“

Место: _____

Датум: _____

М.П.

Понуђач: _____

(ОБРАЗАЦ 7)

**ПОТВРДА
НАРУЧИОЦА О ИЗВРШЕНИМ РАДОВИМА**

За поступак јавне набавке **404-194/2017-VIII – Инфраструктурно
опремање индустријске зоне у Сомбору**

Назив референтног Наручиоца: _____

Адреса референтног Наручиоца: _____

Овим потврђујемо да је:

(уписати име, седиште и матични број **понуђача**- код референтног Наручиоца , као и
облик његовог наступања (као самостални понуђач, подизвођач, или понуђач у
заједничкој понуди) за потребе референтног Наручиоца квалитетно и у уговореном
року извршио уговорене радове :

(навести врсту радова)

У укупном износу од _____

а на основу Уговора број: _____ од _____
(заведено код реф. Наручиоца) (датум Уговора)

Ова потврда се издаје ради учешћа у поступку Јавне набавке, и у друге сврхе се не
може користити.

Контакт особа референтног Наручиоца и телефон:

Датум издавања: _____

М.П.

(потпис овлашћеног лица реф.Наручиоца)

(Образац копирати у потребном броју примерака – за сваки наведени уговор у референц листи)
(Признаће се и потврда која није на овом обрасцу, која у потпуности садржи елементе обрасца

(ОБРАЗАЦ 8)

ОБРАЗАЦ Потврда о обиласку локације

За поступак јавне набавке **404-194/2017-VIII – Инфраструктурно опремање индустријске зоне у Сомбору**

Понуђач _____, даје следећу

**ИЗЈАВУ
О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ**

Понуђач _____, са седиштем у _____, по пријави коју је поднео Наручиоцу и обавештењу Наручиоца, дана _____. године, обишао је локацију где ће се вршити радови који су предмет јавне набавке, детаљно је прегледао локацију и добио све неопходне информације потребне за припрему понуде.

Датум

Потпис,

МП

За Наручиоца: _____ М.П.
(п о т п и с)

VII МОДЕЛ УГОВОРА

УГОВОР О набавци радова - 404-194/2017-VIII – Инфраструктурно опремање индустријске зоне у Сомбору

Закључен између:

1. Наручиоца Град Сомбор
са седиштем у Сомбору, улица Трг цара Уроша бр. 1.,
ПИБ: **100123258** Матични број: **08337152**
Број рачуна: 840-25640-32. Назив банке: Управа за трезор,
Телефон: 025- 468-111
кога заступа Градоначелник Града Сомбора Душанка Голубовић
(у даљем тексту: Наручилац) и

2.
са седиштем у, улица,
ПИБ:..... Матични број:
Број рачуна: Назив банке:.....
Телефон:..... Телефакс:.....
кога заступа.....
(у даљем тексту: **Извођач**),
у заједничкој понуди

.....
.....
(остали понуђачи из групе понуђача)
подизвођачи

.....
(назив подизвођача)

Основ уговора:

ЈН Број: **404-194/2017-VIII**

Број и датум одлуке о додели уговора:.....

Понуда изабраног понуђача бр. _____ од.....

ПРЕАМБУЛА:

- Донета је Одлука о покретању поступка јавне набавке радова број : **404-194/2017-VIII** од 04.12. 2017. године ;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број **404-194/2017-VIII**, донео Одлуку о додели уговора број _____ од _____ године и изабрао Извођача као најповољнијег понуђача за извођење радова на **Инфраструктурном опремању индустријске зоне у Сомбору.**

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је **инфраструктурно опремање индустријске зоне у Сомбору**, сагласно конкурсној документацији из предметне јавне набавке бр. **404-194/2017-VIII**.

Извођач се обавезује да изведе радове из претходног става овог члана, у свему према Понуди број _____ од __.__.2018. године, која је саставни део овог Уговора.

Извођач је дужан да Уговор који му Наручилац достави на потпис, потпише, овери и врати у року од 3 (три) дана од дана пријема. Уколико Понуђач не поступи у датом року сматраће се да одустаје од понуде због чега ће сносити све законом предвиђене последице, а наручилац ће поступити у складу са чланом 113. став 3. ЗЈН.

ВРЕДНОСТ РАДОВА

Члан 2.

Уговорне стране утврђују да цена за извођење радова из члана 1. Уговора износи укупно _____ динара без ПДВ, односно _____ динара са ПДВ, а добијена је на основу јединичних цена и количина из Понуде Извођача број _____ од __.__.2018. године.

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

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

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Наручилац ће уговорену цену радова из члана 2. исплатити Извођачу, на начин и у роковима предвиђеним овим уговором, уплатом на текући рачун Извођача.

Наручилац се обавезује да Извођачу плати уговорену цену на следећи начин:
- **50 %** укупно уговорене вредности након закључења уговора и након пријема уредног предрачуна за плаћање аванса, изјаве о наменском коришћењу аванса, достављања банкарске гаранције за повраћај аванса и банкарске гаранције за добро извршење посла, а најкасније у року од 45 дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС“ бр. 119/2012, 68/2015).

Аванс ће се правдати по привременим месечним ситуацијама, сразмерно проценту примљеног аванса и вредности изведених радова, стим што је Извођач у обавези да у целости изврши обрачун преосталог износа примљеног аванса у привременој ситуацији која претходи издавњу окончане ситуације.

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

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

Понуђач је дужан да рачун достави у 3 примерка и у истом наведе број уговора.

Извођач испоставља рачуне и ситуације без исказаног ПДВ-а, обзиром да је, сходно одредбама Закона о порезу на додату вредност („Службени гласник Републике Србије“, број 84/04, 86/04 - исправка, 61/05, 61/07, 93/12, 108/13, 68/14 - др. закон, 142/14, 83/15 и 5/2016), Порески дужник Наручилац.

Привремене и окончана ситуација испостављају се Наручиоцу у шест примерака и морају бити оверене од стране надзорног органа пре доставе Наручиоцу

Уколико Наручилац делимично оспори испостављену ситуацију, дужан је да исплати неспорни део ситуације.

Комплетну документацију неопходну за оверу окончане ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме и другу документацију Извођач доставља стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од _____, (максимално 180 радних дана), рачунајући од дана увођења у посао.

Увођење у посао се врши у присуству овлашћених представника Наручиоца, Извођача и стручног надзора и констатује се записником. Датум увођења у посао, стручни надзор уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено даном кумулативног стицања следећих услова :

- да је Наручилац предао Извођачу инвестиционо техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да је Наручилац обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту;
- да је Извођач Наручиоцу доставио банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- да је Извођач Наручиоцу доставио полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

Утврђени рокови се не могу мењати без сагласности оба Наручиоца.

Члан 5.

Рок за извођење радова се продужава на захтев Извођача :

- у случају прекида радова који траје дуже од 2 дана, а није изазван кривицом Извођача;
- у случају елементарних непогода и дејства више силе;
- у случају измене пројектно-техничке документације по налогу Наручиоца;
- у случају прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач.

Захтев за продужење рока извођења радова који су предмет овог уговора, у писаној форми, уз сагласност стручног надзора, Извођач подноси Наручиоцу у року од два дана од сазнања за околност из става 1 овог члана, а најкасније 5 дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када се са тим сагласи Наручилац и када се сагласно члану 115. ЗЈН закључи анекс овог уговора.

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

Ако Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

Све измене уговора вршиће се сагласно члану 115. Закона о јавним набавкама.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 6.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у складу са својом Понудом, важећим прописима, техничким прописима, грађевинском дозволом, инвестиционо - техничком документацијом и овим уговором, и да по завршетку радова изведене радове преда Наручиоцу .

Ради извођења радова који су предмет овог уговора, Извођач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши

грађевинске, грађевинско-занатске и припремно-завршне радове, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

Извођач се обавезује :

- да по пријему инвестиционо-техничке документације исту прегледа и у року од 7 (седам) дана достави примедбе у писаном облику Наручиоцу на разматрање и даље поступање; неблаговремено уочене или достављене примедбе, које нису могле остати непознате да су на време сагледане, неће бити узете у обзир нити ће имати утицаја на рок за извођење радова;
- да пре почетка радова потпише главни пројекат и Наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова;
- да испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно, према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року;
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику;
- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцима;
- да се строго придржава мера заштите на раду;
- да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- да уредно води сву документацију предвиђену законом и другим прописима Републике Србије, који регулишу ову област;
- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;
- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;
- да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
- да гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца.

Члан 7.

Извођач се обавезује да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту таблу, која мора да садржи:

- податке о објекту који се гради;
- одговорном пројектанту;

- број грађевинске дозволе,
- податке о Наручиоцу, Извођачу и надзорном органу;
- почетак и рок завршетка радова.

Члан 8.

Извођач је у обавези да у року од 7 дана од дана закључења Уговора достави детаљан динамички план који мора садржати следеће позиције, прва: припрема и формирање градилишта и последња: отклањање недостатака, у четири примерка, по два за Наручиоца и стручни надзор.

Саставни део динамичког плана су: план ангажовања потребне радне снаге, план ангажовања потребне механизације и опреме на градилишту, план набавке потребног материјала, финансијски план реализације извођења радова, пројекат организације градилишта.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 9.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, наручилац има обавезу да:

- Да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора.
- Да присуствује увођењу Извођача у посао;
- Да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са стручним надзором и извођачем;
- Да приликом закључења Уговора, Извођачу преда инвестиционо–техничку документацију и грађевинску дозволу;
- Да најкасније 15 дана од закључења Уговора достави надлежној инспекцији рада пријаву градилишта, а копију пријаве постави на видно место на градилишту;
- Да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова, као и да обезбеди израду Плана превентивних мера, уколико је то предвиђено важећим прописима.
- Да по завршетку радова прими наведене радове;
- Да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача.

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 10.

Извођач је обавезан да приликом потписивања Уговора, а најдуже у року од 7 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу преда:

1. Гаранцију банке за повраћај авансног плаћања, која ће бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив и сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом (рокови, износ), у висини уговореног аванса од 50% укупне уговорене цене са ПДВ-ом са роком важности најмање 10 дана дуже од истека

рока за коначно извршење посла. Понуђач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг);

2. Гаранцију банке за добро извршење посла која мора имати клаузулу да је безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив и сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом (рокови, износ), у висини 10% од уговорене цене радова без ПДВ-а, са роком важности најмање 10 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла. Понуђач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Ако се за време трајања овог Уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити. Наручилац ће уновчити поднету гаранцију уколико понуђач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен овим Уговором;

3. Извођач је обавезан да приликом примопредаје изведених радова, потписивања записника, Наручиоцу преда гаранцију банке за отклањање грешака у гарантном року, која мора имати клаузулу да је безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив и сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом (рокови, износ), издату у висини од 10% од вредности закљученог уговора без ПДВ-а, са роком важности најмање 10 дана дужим од гарантног рока. Понуђач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). Наручилац ће уновчити поднету гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да извођач не изврши обавезу отклањања квара који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

У случају продужења уговореног рока за извршење предмета овог Уговора, Извођач је сагласан и обавезује се да достави Наручиоцу нове или анексе већ предатих банкарских гаранција из овог члана Уговора, са новим роковима важности, како је то описано у овом члану Уговора.

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 11.

Извођач је дужан да у року од 10 дана од дана закључења уговора осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу полису осигурања са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Извођач је такође дужан да у року од 10 дана од закључења уговора, достави Наручиоцу полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Уколико се рок за извођење радова продужи, Извођач је обавезан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања из ст. 1. и 2. овог члана, са новим периодом осигурања.

Извођач је обавезан да спроводи све потребне мере заштите на раду, као и противпожарне заштите.

Уколико Извођач радова не поступи у складу са претходним ставовима признаје своју искључиву прекршајну и кривичну одговорност и једини сноси накнаду за све настале материјалне и нематеријалне штете, при чему овај Уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 12.

Гарантни рок за изведене радове износи _____ године, (не мањи од 2 године), рачунајући од дана записничке примопредаје истих. За уграђене материјале и делове важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана испуњења овог Уговора у целости и потписивања записника о испуњењу свих уговорених обавеза које чине предмет овог уговора.

Извођач је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог уговора, записнички преда Наручиоцу све гарантне листове за уграђене материјале и делове, као и упутства за руковање.

Члан 13.

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на први писани позив Наручиоца отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова, уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Ако Извођач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца, Наручилац је овлашћен да активира банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

Уколико гаранција за отклањање грешака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака из става 1. овог члана, Наручилац има право да од Извођача тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете.

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 14.

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

Уколико Наручилац утврди да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, забрањује његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и контролу квалитета опреме и одговоран је уколико употреби материјал који не одговара квалитету. У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац има право да траже да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује другог извођача, искључиво на трошак Извођача по овом уговору.

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Члан 15.

Извођач ће део радова који су предмет овог Уговора, а који не може бити већи од 50 % укупне вредности уговора, извршити преко подизвођача _____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____, у свему у складу са понудом број _____ од _____.

Извођач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорених обавеза, те и за радове изведене од стране подизвођача, као да их је сам извео.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у својој Понуди, у супротном наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрпео знатну штету.

Понуђач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност наручиоца.

МАЊАК И ВИШАК РАДОВА

Члан 16.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова Извођач је дужан да застане са том врстом радова и о томе обавести стручни надзор и Наручиоца у писаној форми.

Извођач није овлашћен да без писане сагласности Наручиоца и стручног надзора мења обим уговорених радова и изводи вишкове радова.

Уколико Наручилац прихвати да се изведу предложени вишкови радова, плаћање истих вршиће се по јединичним ценама из усвојене Понуде Извођача из члана 1. овог Уговора, а на основу закљученог анекса овог Уговора у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама.

Утврђени вишкови и мањкови радова представљају основ за измену Уговора, сагласно члану 115. Закона о јавним набавкама.

ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 17.

Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца, а уз сагласност стручног надзора извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање веће штете, а изазвани су променом тла, појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

Извођач и стручни надзор су дужни да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавесте Наручиоца.

Наручилац може раскинути Уговор уколико би услед ових радова цена морала бити знатно повећана, о чему је дужан да без одлагања обавесте Извођача.

Извођач има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове на терет Наручиоца.

У случају евентуалног спора везано за постојање односно плаћање хитних непредвиђених радова, Извођачу неће бити признато право на правичну накнаду уколико не поседује доказ да је истог дана обавестио Наручиоца и доставио му писану сагласност стручног надзора о потреби за извођењем хитних непредвиђених радова, у складу са ставом 2. овог члана.

ДОДАТНИ РАДОВИ

Члан 18.

Додатни радови, у смислу овог уговора, су непредвиђени радови који нису обухваћени ни предметним Пројектом, ни овим Уговором, а који се морају извести.

Извођач нема права на извођење непредвиђених радова.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем додатних радова, Извођач је дужан да о томе одмах, писаним путем, обавести стручни надзор и Наручиоца.

За непредвиђене - додатне радове, уколико Наручилац одлучи да се исти изведу, примењиваће се одредбе члана 36. ЗЈН, и закључењем новог уговора.

Закључењем новог уговора о извођењу додатних радова из претходног става овог члана, Извођач стиче право на наплату додатних радова, који нису били уговорени овим Уговором.

Изведени додатни радови, без закљученог новог уговора, су правно нежежећи.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА

Члан 19.

По завршетку свих радова који чине предмет овог уговора, Извођач обавештава Наручиоца и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Комисију за примопредају радова чине по један представник Наручиоца, стручног надзора и Извођача.

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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

Извођач је дужан да приликом примопредаје радова преда Наручиоцу, пре техничког прегледа, попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у три извода са приложеним атестима, као и пројекте изведених радова у два примерка уколико је то потребно у складу са Законом о планирању и изградњи.

Грешке, односно недостатке које утврди Наручилац или стручни надзор у току извођења или приликом примопредаје радова, Извођач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања у року од пет дана по пријему позива и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац ће радове поверити другом извођачу на рачун Извођача.

Коначна количина и вредност радова по овом Уговору утврђује се на бази стварно изведених количина радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из Понуде, о чему Комисија сачињава записник о коначном финансијском обрачуну.

Технички преглед радова и употребну дозволу обезбедиће Наручилац.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 20.

Уколико Извођач не заврши радове који чине предмет овог Уговора у уговореном року, дужан је да плати уговорну казну у висини 0,1% од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5 % од вредности укупно уговорених радова.

Наплата уговорне казне извршиће се уз оверу надзорног органа, без претходног пристанка Извођача, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији.

Ако је Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова, претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, може захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износ штете Наручилац мора да докаже.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 21.

Уговор се може раскинути споразумно или једностраном изјавом, у свему према одредбама Закона о облигационим односима.

Изјава о једностраном раскиду Уговора се у писаној форми доставља другој уговорној страни и са отказним роком од 15 дана од дана пријема исте. Изјава мора да садржи разлог за раскид уговора.

У случају раскида уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања и да Наручиоцу преда попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у три извода са приложеним атестима, као и пројекте изведеног објекта у два примерка уколико је то потребно у складу са Законом о планирању и изградњи, док су уговорне стране дужне да сачине записник комисије о ставрно изведеним радовима и записник о коначном финансијском обрачуна по предметном уговору до дана раскида уговора.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 22.

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи, као и одредбе Посебних узанси о грађењу и других важећих прописа Републике Србије.

Члан 23.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Сомбору.

Члан 24.

Овај Уговор се сматра закљученим када га потпишу и овере обе уговорене стране, а почиње да се примењује даном достављања уговорених банкарских гаранција из члана 11. и полиса осигурања из члана 12. Уговора.

Члан 25.

Овај Уговор, сачињен је у 6 (шест) истоветних примерака, по 3 (три) за сваку уговорну страну.

За ИЗВОЂАЧА:

За НАРУЧИОЦА:

VIII 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 ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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: **Градска управа града Сомбора**, адреса: **Трг цара Уроша бр. 1, 25000 Сомбор** (или непосредно на наведену адресу на писарници Градске управе града Сомбора у услужном центру, шалтери 11 и 12) са назнаком:

„Понуда за јавну набавку (радова) – 404-194/2017-VIII – Инфраструктурно опремање индустријске зоне у Сомбору - НЕ ОТВАРАТИ”. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **26.03.2018.** године до **10:00** сати. Јавно отварање понуда одржаће се истог дана у 10:30 сати.

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

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом. Неблаговремену понуду наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Понуда мора да садржи оверен и потписан:

- Образац понуде (Образац 1);
- Образац структуре понуђене цене (Образац 2);
- Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);
- Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
- Образац изјаве понуђача о поштовању обавеза из чл. 75. став 2. ЗЈН (Образац 5);
- Образац - Референц листа (Образац 6);
- Образац Потврде о извршеним радовима (Образац 7);
- Образац Потврде о обиласку локације (Образац 8)
- Модел уговора;
- Банкарска гаранција за озбиљност понуде
- Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса

- Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла
- Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року.
- Наведене доказе из табеле обавезних и додатних услова

3. ПАРТИЈЕ

- јавна набавка није обликована по партијама.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. 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: **Градска управа**

града Сомбора, адреса: **Трг цара Уроша бр. 1, 25000 Сомбор**, са назнаком:

„Имена понуде за јавну набавку (радови) – **404-194/2017-VIII Инфраструкт. опремање индустријске зоне у Сомбору - НЕ ОТВАРАТИ**” или

„Допуна понуде за јавну набавку (радови) – **404-194/2017-VIII Инфраструкт. опремање индустријске зоне у Сомбору - НЕ ОТВАРАТИ**” или

„Опозив понуде за јавну набавку (радови) – **404-194/2017-VIII Инфраструкт. опремање индустријске зоне у Сомбору - НЕ ОТВАРАТИ**” или

„Имена и допуна понуде за јавну набавку (радови) – **404-194/2017-VIII Инфраструкт. опремање индустријске зоне у Сомбору - 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.

6. 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 (Образац 1 у поглављу VI), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (Образац 1 у поглављу 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 IV конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 6. у поглављу VI).

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.

8. 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) и 2) ЗЈН и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- опису послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу 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 (Образац 5. у поглављу VI).

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.

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

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

- **50 %** укупно уговорене вредности након закључења уговора и након пријема уредног предрачуна за плаћање аванса, изјаве о наменском коришћењу аванса, достављања банкарске гаранције за повраћај аванса и банкарске гаранције за добро извршење посла, а најкасније у року од 45 дана, у складу са Законом о

роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС“ бр. 119/2012, 68/2015). Аванс ће се правдати по привременим месечним ситуацијама, сразмерно проценту примљеног аванса и вредности изведених радова, стим што је Извођач у обавези да у целости изврши обрачун преосталог износа примљеног аванса у привременој ситуацији која претходи издавњу окончане ситуације,

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

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

Понуђач је дужан да рачун достави у 3 примерка и у истом наведе број уговора.

Привремене ситуације и окончану ситуацију Извођач доставља надзорном органу на оверу. Након извршене контроле и овере, ситуацију са комплетном документацијом надзорни орган, у року од 7 дана од дана пријема, доставља Наручиоцу на оверу и плаћање.

Уколико Наручилац делимично оспори испостављену ситуацију, дужан је да исплати неспорни део ситуације, уз претходну корекцију ситуације од стране Извођача радова, а спорни део ће се решити кроз следећу привремену ситуацију, уколико се уговорне стране другачије не договоре. Извођач, на основу Записника о примопредаји и коначном обрачуна, испоставља окончану ситуацију.

Рок плаћања је 45 дана а у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС”, бр. 119/12 и 68/15)], од дана пријема исправног предрачуна / рачуна коју испоставља понуђач са спецификацијом изведених радова, а којом је потврђено *извршење радова*. Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Минимални гарантни рок за изведене радове износи две године рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале и делове важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу

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

Рок почетка радова је одмах по увођењу у посао, а рок завршетка радова не може бити дужи од 180 радних дана.

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 60 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 не може мењати понуду.

9.5. Други захтеви

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова за предметну јавну набавку, али само уз претходну писану најаву - пријаву, која се подноси **2** (два) дана пре намераваног обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на е-mail адресу Наручиоца mrilke@sombor.rs.

Обилазак терена/локације вршиће се радним даном у времену 09,00-13,00 часова, најкасније 10, (десет) дана пре рока за отварање понуда.

Сва заинтересована лица која намеравају да поднесу понуду морају да изврше обилазак локације за извођење радова што ће се евидентирати од стране Наручиоца.

О извршеном обиласку локације за извођење радова понуђач даје изјаву на Обрасцу изјаве о обиласку локације за извођење радова (Образац 8).

Извођач је дужан да у року од 10 дана од дана закључења уговора осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу полису осигурања са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Извођач је такође дужан да у року од 10 дана од закључења уговора, достави Наручиоцу полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

10. 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 додату 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 додату 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. ЗЈН.

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

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

I Понуђач је дужан да у понуди достави:

1) Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и то банкарску гаранцију за озбиљност понуде, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за озбиљност понуде издаје се у висини од 5% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 10 дана дужи од рока важења понуде.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде:

- уколико понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду;
- уколико понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци;
- уколико понуђач коме је додељен уговор не поднесе уговорена средства финансијског обезбеђења у складу са захтевима из конкурсне документације.

2) Оригинал обавезујуће - Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања – у укупној висини утврђеног аванса од 50% од понуђене цене са ПДВ-ом, насловљено на Наручиоца.

3) Оригинал обавезујуће - Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла – у укупној висини од 10% укупно понуђене цене без ПДВ-а, насловљено на Наручиоца;

4) Оригинал обавезујуће -Писмо о намерама банке за отклањање грешака у гарантном року – у укупној висини од 10% укупно понуђене цене без ПДВ-а, насловљено на Наручиоца.

Сва писма о намерама банке морају бити обавезујућа за банку, са роком важности најмање као и понуда и са описом банкарске гаранције, (као из ове конкурсне документације) за коју се обавезује да ће издати понуђачу, уколико његова понуда буде изабрана као најповољнија.

Наручилац ће вратити средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и писма о намерама банке понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Уколико понуђач не достави средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и писма о намерама банке за издавање гаранција

за повраћај примљеног аванса, добро извршење посла и отклањање грешака у гарантном року, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

II Изабрани понуђач је дужан да достави:

- 1) Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања** Изабрани понуђач се обавезује да у року од 7 дана од дана закључења уговора [или у тренутку закључења уговора] наручиоцу достави банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини од 50% од понуђене цене **са ПДВ-ом**, и мора да траје најмање 10 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла. Наручилац не може исплатити ниједан износ пре него што прими тражено средство финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања.
- 2) 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], 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 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 10 (десет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност 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.
- 3) Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року** Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје предмета јавне набавке преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року се издаје у висини 10% од укупне вредности уговора, без ПДВ-а, са роком важности најмање 10 дана дужим од гарантног рока. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања квара који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

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

-

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику *путем поште на адресу наручиоца или електронске поште на e-mail mrilke@sombor.rs* тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсnoj документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор 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 бр 404-194/2017-VIII**

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (осам) 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. ЗЈН, и то:

- путем електронске поште или поште, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници;

- ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна да то и учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

15. 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. ЗЈН).

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.

16. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА 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.

17. ОБАВЕШТЕЊЕ ДА ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН У РОКУ ОД ОСАМ ДАНА ОД ИСТЕКА РОКА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ИЗ ЧЛАНА 149. ЗАКОНА, ОДНОСНО У СЛУЧАЈУ ИЗ ЧЛАНА 112. СТАВ 2. ЗАКОНА, У СЛУЧАЈУ АКО ЈЕ ПОДНЕТА САМО ЈЕДНА ПОНУДА, УГОВОР О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ ЋЕ БИТИ ЗАКЉУЧЕН У РОКУ ОД НАЈДУЖЕ ОСАМ ДАНА ОД ДАНА ОБЈАВЉИВАЊА ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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.

Наручилац ће Уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је додељен у року од 8 (осам) дана од дана протеча рока за подношење Захтева за заштиту права или ће га у истом року позвати у просторије Наручиоца ради потписа.

Понуђач је дужан да потпише уговор и врати га Наручиоцу у року од 3 (три) дана од дана пријеме. Уколико Понуђач не поступи у датом року сматраће се да одустаје од понуде и може због тога сносити све законом предвиђене последице.

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, или га у остављеном року потписаног Наручиоцо не врати, Наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем (члан 113. став 3. ЗЈН). Уколико је због методологије доделе пондера потребно утврдити првог следећег најповољнијег понуђача, Наручилац ће поново из вршити стручну оцену понуда и донети одлуку о додели уговора.

18. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА СА ДЕТАЉНИМ УПУТСТВОМ О САДРЖИНИ ПОТПУНОГ ЗАХТЕВА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на e-mail **mrilke@sombor.rs** или препорученом поштом са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два 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 седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чл. 63. ст. 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда. После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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

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

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. овог ЗЈН.

Захтев за заштиту права мора да садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;

7) потпис подносиоца.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, је:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

(1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;

(2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога.

* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

(3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши - **120.000,00 динара**;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 или 253;

(6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(7) сврха: ЗЗП; Градска управа града Сомбора, јавна набавка **404-194/2017-VIII Инфраструктурно опремање индустријске зоне у Сомбору**

(8) корисник: буџет Републике Србије;

(9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;

(10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1, **или**

3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава), **или**

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН.