

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14



ОПШТИНСКА УПРАВА
ОПШТИНА ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ
32300 ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ
Ул.Таковска бр.2

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Предмет јавне набавке: Извођење грађевинско - занатских радова са инсталацијама на адаптацији и реконструкцији Дома културе у Горњем Милановцу – друга фаза

Врста поступка	Отворени поступак
Број јавне набавке	16/14
Крајњи рок за достављање понуда:	26.11.2014. године до 12,00 часова
Јавно отварање:	26.11.2014. године у 12,10 часова

октобар 2014. године

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 29/2013), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 4-404-256/1 од 17.10.2014 године и Решења о образовању комисије за јавну набавку 4-404-256/2 од 17.10.2014 год. припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

у отвореном поступку за јавну набавку – извођење грађевинско - занатских радова са инсталацијама на адаптацији и реконструкцији Дома културе у Горњем Милановцу – друга фаза

Садржај:

Ред.бр	Назив поглавља	
1	Општи подаци о јавној набавци	
2	Подаци о предмету јавне набавке	
3	Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова, обезбеђења гаранције квалитета, рок и место извођења радова	
4	Техничка документација и планови	
5	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	
6	Упутство понуђачима како да сачине понуду	
7	Образац понуде	
8	Модел уговора	
9	Образац структуре цене	
10	Образац трошкова припреме понуде	
11	Образац изјаве о независној понуди	
12	Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона	
13	Референт листа	
14	Потврда за референце	
15	Изјава понуђача о одговорном извођачу радова	
16	Потврда о упознавању са локацијом	
17	Предмер и предрачун радова	

Конкурсна документација има 172 страна

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу

Наручилац: Општинска управа општине Горњи Милановац

Адреса: Таковска бр.2, 32300 Горњи Милановац

ПИБ: 102182363 Матични број: 07175329

е-mail: jn@gornjimilanovac.rs

Интернет страница: www.gornjimilanovac.rs

2. Врста поступка јавне набавке

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

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 16/2014 су радови – **извођење грађевинско - занатских радова са инсталацијама на адаптацији и реконструкцији Дома културе у Горњем Милановцу – друга фаза**

4. Циљ поступка

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

5. Контакт (лице или служба)

Контакт: Канцеларија за јавне набавке 032/515-0047.

Е - mail адреса: jn@gornjimilanovac.rs

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 16/2014 су радови – **извођење грађевинско - занатских радова са инсталацијама на адаптацији и реконструкцији Дома културе у Горњем Милановцу – друга фаза**

Назив и ознака из општег речника набавке:

45000000 – грађевински радови

45350000- машинске инсталације

45315100-постављање електротехничких инсталација

Класификација делатности: Сектор Ф-Грађевинарство, 42.21: 43,21; 43,22; 43.29; 43,31; 43,32;43,33;43,34;43,91.

2. Партије

Предметна набавка није обликована по партијама.

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

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњавају услове за учешће у поступку јавне набавке и то:

ОБАВЕЗНЕ УСЛОВЕ ПО ЧЛАНУ 76. ЗЈН

1. Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);

ДОКАЗ: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда

2. Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона);

ДОКАЗ: Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих. Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

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

3. Да му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања позива за подношење понуде (чл. 75. ст. 1. тач. 3) Закона);

ДОКАЗ: Правна лица: Потврде привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код тог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објаве позива за подношење понуда; Предузетници: Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код тог органа није регистровано, да му је као привредном субјекту изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објаве позива за подношење понуда. Физичка лица: Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова.

Доказ мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда.

4. Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона);

ДОКАЗ: Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.

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

5. Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине (чл. 75. ст. 2. Закона).

ДОКАЗ: Потписан о оверен Образац изјаве (Образац изјаве, дат је у конкурсној документацији). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

ДОДАТНИ УСЛОВИ ПО ЧЛАНУ 76. ЗЈН

ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ

*Да је у претходне 3 обрачунске године (2011., 2012. и 2013.) остварио укупан пословни приход у минималном износу од укупно 1.200.000.000,00 динара

*Да рачун понуђача није био у блокади ниједан дан у периоду од 24 месеца од дана објављивања позива на порталу јавних набавки.

ДОКАЗ:

*Биланс стања и Биланс успеха за или Извештај о бонитету или биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2011, 2012. и 2013),

*Потврда Народне банке Србије о броју дана великвидности за период од 24 месеца од дана објављивања позива за подношење понуда.

ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ

*Да је у претходних 5 година (2009,2010,2011, 2012, 2013) изводио радове у области високоградње (изградња,реконструкција и адаптација) у износу од од 1.500.000.000,00

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

динара без пдв-а од чега је минимум један уговор у износу од 120.000.000,00 динара без пдв-а за грађевинско занатске радове, односно минимум 10.000.000,00 динара без пдв-а за електро радове, односно мин 30.000.000,00 динара без пдв-а за термо машинске и термо техничке радове.

-да је понуђач у последњих пет година извео минимум два посла на објектима културе (позоришта, опере, биоскопске дворане за мин 300 гледалаца.....).

Напомена: појединачни уговори испод 10.000.000,00 динара неће се узети у разматрање траженог капацитета.

ДОКАЗ :

- *референц листа понуђача са потврдом,
- *окончана ситуација (прва и задња страна).

ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ

***да поседује у власништву:**

- а) скелу (минимум 1000 м2)
- б) 2 теретна возила за превоз радника, алата и опреме
- в) Кранска дизалица, висине 24 м, дужина гране 20м са минимумом 1т носивости на крају гране,
- г) покретна маказаста платформа висине 12 метара, носивости 900 кг

***да поседује стандарде квалитета за извођење радова на објектима високоградње:**

- SRPS ISO 9001:2008 – за Систем менаџмента квалитетом
- SRPS ISO 14001:2005 – за Систем управљања заштитом животне средине
- SRPS ISO 18001:2008 – за Систем управљања заштитом здравља и безбедности на раду.

Тражени сертификати морају се односити на извођење грађевинских, машинских и електро радова и морају покривати области високоградње, термотехнике и електроенергетике.

Напомена:Сертификати морају бити на српском језику.

ДОКАЗ :

- *картица основног средства са јасно исказаним траженим техничким карактеристикама;
- *очитана саобраћајна дозвола;
- *фотокопије сертификата.

КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ

*Да понуђач има у радном односу, сходно одредбама Закона о раду, минимум 100 радника од којих је минимум:

- 5 - дипл.инг грађевине/ дипл.инг.архитектуре (лиценце број 400 /401/410/411)

-1 -дипл.инг.електротехнике са лиценцом 450

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

-1- дипл.инг.машашинства са лиценцом 430

- 3 -атестирана заваривача по стандарду СРПС ЕН 287-1 издат од акредитоване фирме

*да има у радном односу или ангажованог по уговору дипл.инж.грађ. хидро смера. (лиценце број 413 /414)

ДОКАЗ:

*Образац ППП ПД за месец који претходи месецу у ком је објављен позив за подношење понуда,

* за дипл.инг и атестиране завариваче прилаже се копија радне књижице

*Уговор о ангажовању за лица која нису запослена код понуђача;

*Копија лиценце са потврдом ИКС.

*копија атеста за вариоце по стандарду СРПС ЕН 287-1 издат од акредитоване фирме. Као прилог потребно је доставити и сертификат о акредитацији фирме која је издала атест вариоцима.

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

Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

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

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Понуђачи који су регистровани у регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказе да испуњавају обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН-а (наведене у Упутству), сходно члану 78. ЗЈН-а. Понуђач наводи у понуди да ли је уписан у регистар понуђача.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

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

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

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

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

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

IV УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

Понуђач понуду подноси **непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији**, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији **навести назив и адресу понуђача**.

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

Понуду доставити на адресу: Општинска управа Горњи Милановац, Таковска 2, 32300 Горњи Милановац, са назнаком: „**Понуда за јавну набавку радова – извођење грађевинско - занатских радова са инсталацијама на адаптацији и реконструкцији Дома културе у Горњем Милановцу – друга фаза , ЈН бр. 16/2014 - НЕ ОТВАРАТИ**”.

<p>Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до 12.00 сати – 26.11.2014. године.</p>
--

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

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 неблагоприятном.

Понуда мора да садржи документацију тражену конкурсном документацијом као и попуњене, потписане и печатом оверене обрасце из конкурсне документације који су применљиви понуђачу.

Редослед слагање документације

	Обавезни услови за учешће у поступку
Прилози	Услови
Прилог 1. (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН)	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда <u>Напомена:</u> <ul style="list-style-type: none">▪ У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког учесника из групе▪ У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)
Прилог 2. (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН)	1) Уверење основног суда <u>које обухвата</u> и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда на чијем подручју је 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; <ul style="list-style-type: none">▪ <u>Уколико уверење основног суда не обухвата</u> податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда <u>доставити и уверење вишег суда</u> на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	<p>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;</p> <p>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.</p> <p><u>Напомена:</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе▪ У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)▪ <u>Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.</u>
<p>Прилог 3. (чл. 75. ст. 1. тач. 3) ЗЈН)</p>	<p>1.) Потврде привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, <u>или</u></p> <p>2.) Потврда Агенције за привредне регистре да код тог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објаве позива за подношење понуда;</p> <p><u>Напомена:</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког учесника из групе▪ У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)▪ <u>Потврде морају бити издате након објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки.</u>

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

<p>Прилог 4. (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН)</p>	<p>1.) Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе <u>и</u></p> <p>2.) Уверење Управе јавних прихода града, односно општине да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода</p> <p><u>Напомена:</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Уколико је понуђач у поступку приватизације, уместо два горе наведена доказа треба доставити уверење Агенције за приватизацију да се налази у поступку приватизације▪ У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе▪ У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)▪ <u>Ова уверења не могу бити старија од два месеца пре отварања понуда</u>
<p>Прилог 5. чл. 75. ст. 2. Закона</p>	<p>Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине</p> <p><u>Доказ:</u>Изјава дата на Обрасцу из конкурсне документације, оверена и потписана од стране овлашћеног лица понуђача.</p>
	<p style="text-align: center;">Додатни услови за учешће у поступку</p>
<p>Прилог 5.</p>	<p><u>Финансијски капацитет- доказ:</u></p> <p>*Биланс стања и Биланс успеха за <u>или</u> Извештај о бонитету или биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2011, 2012. и 2013),</p> <p>*Потврда Народне банке Србије о броју дана неликвидности за период од 24 месеца од дана објављивања позива за подношење понуда.</p>

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Прилог 6.	<p><u>Технички капацитет- доказ:</u></p> <p><u>ДОКАЗ :</u></p> <ul style="list-style-type: none">*картица основног средства са јасно исказаним траженим техничким карактеристикама;*очитана саобраћајна дозвола;*фотокопије сертификата.
Прилог 7.	<p><u>Кадровски капацитет- доказ:</u></p> <ul style="list-style-type: none">*Образац ППП ПД за месец који претходи месецу у ком је објављен позив за подношење понуда,* за дипл.инг и атестиране завариваче прилаже се копија радне књижице*Уговор о ангажовању за лица која нису запослена код понуђача;*Копија лиценце са потврдом ИКС.*копија атеста за вариоце по стандарду СРПС ЕН 287-1 издат од акредитоване фирме. Као прилог потребно је доставити и сертификат о акредитацији фирме која је издала атест вариоцима.
Прилог 8.	<p><u>Пословни капацитет- доказ:</u></p> <ul style="list-style-type: none">*референц листа понуђача са потврдом,*окончана ситуација (прва и задња страна).
Прилог 9.	<p><u>Средства обезбеђења</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Банкарска гаранција за озбиљност понуде▪ Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за аванс▪ Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла▪ Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року
Прилог 10.	<ul style="list-style-type: none">▪ Динамички план
Прилог 11.	<ul style="list-style-type: none">▪ Споразум између чланова групе за заједничко извршење посла

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Прилог 12.	Решење Агенције за привредне регистре о упису понуђа у регистар понуђача или Изјава понуђача да је уписан у регистар понуђача (постојање решења/изјаве замењују се докази из члана 75.став 1.тачка 1-5)
------------	--

Образац	Предмет
Образац 1	Образац понуде
Образац 2	Модел уговора
Образац 3	Образац структуре цене
Образац 4	Образац трошкови припреме понуде
Образац 5	Изјава о независној понуди
Образац 6	Изјава о поштовању обавеза из члана 75 став 2 ЗЈН
Образац 7	Референц листа
Образац 8	Потврда за референцу
Образац 9	Изјава понуђача о одговорном извођачу радова
Образац 10	Потврда о упознавању са локацијом
Образац 11	Предмер и предрачун радова

3. ПАРТИЈЕ

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.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Општинска управа Горњи Милановац, Таковска 2, 32300 Горњи Милановац, са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку радова – извођење грађевинско - занатских радова са инсталацијама на адаптацији и реконструкцији Дома културе у Горњем Милановцу – друга фаза, ЈН бр. 16/2014 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку радова – извођење грађевинско - занатских радова са инсталацијама на адаптацији и реконструкцији Дома културе у Горњем Милановцу – друга фаза, ЈН бр. 16/2014 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку радова – извођење грађевинско - занатских радова са инсталацијама на адаптацији и реконструкцији Дома културе у Горњем Милановцу – друга фаза, ЈН бр. 16/2014 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова – извођење грађевинско - занатских радова са инсталацијама на адаптацији и реконструкцији Дома културе у Горњем Милановцу – друга фаза, ЈН бр. 16/2014 - НЕ ОТВАРАТИ”.

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

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

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 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 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 конкурсној документацији, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

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

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

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) до 6) Закона и то податке о:

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

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

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

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.

Плаћање уговорених радова извршиће се на следећи начин:

- 1) аванс 20 % Износ аванса ће бити уплаћен по достављању банкарске гаранције за аванс и испостављању авансног рачуна,
- 2) привременим месечним ситуацијама,
- 3) окончаном ситуацијом. Окончану ситуацију извођач испоставља уз записник о примопредаји радова.

Рок за плаћање не може бити дужи од 45 дана од дана испостављања ситуације привремене и окончане.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гаранција за уговорене предметне радове је пет година од дана извршене примопредаје радова, документоване записником.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

9.3. Захтев у погледу рока извођења радова

Рок почетка извођења радова је осам дана од дана потписивања уговора.

Рок за завршетак радова је 90 календарских дана од дана почетка извођења радова.

Извођач радова је дужан да уз предмер и предрачун радова као обавезан прилог достави **динамички план извођења радова по групама и врстама радова.**

Место извођења радова је у Горњем Милановцу, ул. Војводе Милана 5.

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 90 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.

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.

Јединичне цене су фиксне и не могу се мењати.

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

11. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи, Министарства финансија и привреде.

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

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

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

1 Понуђач је дужан да у понуди достави:

1) Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и то банкарску гаранцију. Банкарска гаранција за озбиљност понуде доставља се у износу од 10 %

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

од вредности понуде без пдв-а.

Рок важења банкарске гаранције за озбиљност понуде мора да траје најмање колико и важење понуде.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију дату уз понуду уколико: понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду; понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци; понуђач коме је додељен уговор не поднесе средство обезбеђења за добро извршење посла.

Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

2) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања

Изабрани понуђач се обавезује да у року од 15 дана од дана закључења уговора наручиоцу достави банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, са роком важења најмање до коначног извршења посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини плаћеног аванса са ПДВ-ом.

3) Писмо о намерама за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла

Изабрани понуђач се обавезује да у року од 15 дана од дана 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 5% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи. 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.

4) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје предмета јавне набавке преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року се издаје у висини 5% од укупне вредности уговора, без ПДВ-а.

Рок важења банкарске гаранције мора бити 5 (пет) дана дужи од гарантног рока. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање недостатака 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.

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

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Обилазак локације градилишта и увид у пројектну документацију у штампаном облику може се извршити по заказаном термину.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Заказивање се врши захтевом на електронску адресу in@gornjimilanovac.rs.
Заинтересовано лице може, у писаном облику путем електронске поште на e-mail in@gornjimilanovac.rs, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

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

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације за ЈН бр 16/2014“.

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

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

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

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

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. Закона).

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

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

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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

Понуђач који се налази на списку негативних референци који води Управа за јавне набавке, у складу са чланом 83. Закона, а који има негативну референцу за предмет набавке који није истоврстан предмету ове јавне набавке, а уколико таквом понуђачу буде додељен уговор, дужан је да **у тренутку закључења уговора** преда наручиоцу **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

издаје се у висини од 15%, (уместо 5% из тачке 12. Упутства понуђачима како да сачине понуду) од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

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

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума: “најнижа понуђена цена”.

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

Уколико две или више понуда имају најнижу понуђену цену, као најповољнија понуда биће изабрана понуда оног понуђача који има бољу референцу. У случају да два или више понуђача имају исту референцу, као најповољнија понуда биће изабрана оног понуђача који је први доставио понуду.

19. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

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

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

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

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

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

Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на е-mail in@gornjimilanovac.rs, или препорученом пошиљком са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке,

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева.

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

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

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

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

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 80.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда на број жиро рачуна: 840-742221843-57, шифра плаћања: 153, позив на број 97 50-016, сврха уплате: Републичка административна такса са знаком јавне набавке на коју се односи (број или друга ознака конкретне јавне набавке), корисник: буџет Републике Србије.

Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о додели уговора такса износи 80.000,00 динара уколико понуђена цена понуђача којем је додељен уговор није већа од 80.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % понуђене цене понуђача којем је додељен уговор ако је та вредност већа од 80.000.000 динара.

Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о обустави поступка јавне набавке или радњу наручиоца од момента отварања понуда до доношења одлуке о додели уговора или обустави поступка, такса износи 80.000,00 динара уколико процењена вредност јавне набавке (коју ће подносилац сазнати на отварању понуда или из записника о отварању понуда) није већа од 80.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % процењене вредности јавне набавке ако је та вредност већа од 80.000.000 динара.

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

22. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку **извођење грађевинско - занатских радова са инсталацијама на адаптацији и реконструкцији Дома културе у Горњем Милановцу – друга фаза – ЈН број 16/2014**

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

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

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

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

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

Напомена:

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

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

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

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.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

извођење грађевинско - занатских радова са инсталацијама на адаптацији и реконструкцији Дома културе у Горњем Милановцу – друга фаза – ЈН број 11/2014

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Услови и начин плаћања	1. аванс 20% 2. привременим месечним ситуацијама 3. окончаном ситуацијом
Рок важења понуде	
Рок извођења радова	90 календарских дана
Гарантни рок за изведене радове	5 година

НАПОМЕНА: Понуду дати са свим трошковима, на основу виђеног стања и конкурсне документације

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.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Образац 2.

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протекла 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.

МОДЕЛ УГОВОРА О НАБАВЦИ РАДОВА

извођење грађевинско - занатских радова са инсталацијама на адаптацији и реконструкцији Дома културе у Горњем Милановцу – друга фаза

Закључен у Горњем Милановцу, дана _____ између:

1. _____, ул. _____, ПИБ _____, МБ _____, коју заступа _____ (у даљем тексту: Наручилац)

2. _____, са седиштем у _____, улица _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____, рачун бр. _____ отворен код пословне банке _____ које заступа директор _____, (у даљем тексту: Извођач).

Уводне одредбе

На реализацију овог уговора Уговором примењиваће се следећи закона:

- Закон о буџетском систему – члан 54. у делу услови и начин плаћања,
- Закона о планирању и изградњи,
- Закона о облигационим односима,
- Посебне узансе о грађењу,
- Закона о безбедности и здрављу на раду,
- Уредбе о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима,
- Правилника о начину и поступку вршења стручног надзора у току грађења,
- Правилника о садржини и начину вођења књиге инспекције и грађевинског дневника,
- Правилника о заштити на раду при извођењу грађевинских радова и осталих позитивно правних прописа.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Извођач ће део радова који су предмет овог уговора извршити преко подизвођача:

1. _____, са седиштем _____,
ПИБ _____, матични број _____.

2. _____, са седиштем _____,
ПИБ _____, матични број _____.

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

Понуђачи из групе понуђача су:

1. _____, са седиштем _____,
ПИБ _____, матични број _____.

2. _____, са седиштем _____,
ПИБ _____, матични број _____.

Чланови групе одговарају солидарно према наручиоцу а сходно Споразуму _____ и ЗЈН.

Члан 1.

Предмет уговора

Предмет Уговора је извођење грађевинско - занатских радова са инсталацијама на адаптацији и реконструкцији Дома културе у Горњем Милановцу – друга фаза и ближе је одређен усвојеном понудом Извођача број _____ од _____ 2014. године, која је саставни део овог уговора, инвестиционо-техничком документацијом по којој се изводе радови и овим уговором.

Ради извршења радова који су предмет овог уговора, Извођач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши све грађевинске, припремно-завршне радове, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

Члан 2.

Уговорена вредност радова

Уговорне стране утврђују да цена за извођење радова из члана 1. Уговора износи укупно _____ динара без ПДВ-а, односно _____ динара са ПДВ-ом, а добијена је на основу јединичних цена и количина из понуде Извођача број _____ од _____ 2014. године.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Јединичне цене из усвојене понуде Извођача број _____ од _____ 2014. године су фиксне и не могу се мењати за време трајања уговора.

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење уговора, цена обухвата и трошкове организације градилишта, трошкове настале у току изградње (утрошак електричне енергије, утрошак воде), трошкове физичко-техничког обезбеђења градилишта и све остале зависне трошкове Извођача.

Члан 3.

Начин и услови плаћања

Уговорне стране су сагласне да се плаћање по овом уговору изврши на следећи начин :

1) аванс 20 % Износ аванса ће бити уплаћен по достављању банкарске гаранције за аванс и испостављању авансног рачуна,

2) привременим месечним ситуацијама и окончаном ситуацијом, оверене од стране надзорних органа. Окончану ситуацију извођач испоставља уз записник о примопредаји радова.

Рок за плаћање не може бити дужи од 45 дана од дана испостављања ситуације привремене и окончане.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације : листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме и другу документацију Извођач доставља у једном примерку стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна.

Члан 4.

Рок за извођење радова

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од 90 календарских дана од дана почетка извођења радова, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део понуде Извођача бр. _____ од _____ 2014. године и овог уговора. Рок почетка извођења радова је осам дана од дана потписивања уговора. Дан увођења у посао стручни надзор констатује уписом у грађевински дневник. Уколико извођач радова не започне са радовима у уговореном року, сматраће се да је дан увођења у посао осми дан од дана потписивања овог уговора.

Члан 5.

Продужење рока извођења радова

Рок за извођење радова се продужава на захтев Извођача у случају:

*прекида радова који траје дуже од 2 дана, а није изазван кривицом Извођача

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

- *елементарних непогода и дејства више силе
- *измене пројектно-техничке документације по налогу Наручиоца,
- *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. Уколико извођа радова не поднесе захтев у наведеном року, наручилац неће прихватити продужетак рока извођења радова.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми Анекса овог уговора о томе постигну писани споразум.

Под завршетком радова сматра се дан завршетка свих уговорених радова, што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, да продужи радно време, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде. Уколико и поред предузетих мера извођач радова и даље доцни у односу на достављени динамички план више од 7 календарских дана стећиће се услови за једнострану раскид уговора о чему ће извођач бити писмено обавештен.

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

Члан 6.

Обавезе наручиоца

Наручилац се обавезује да:

- уведе Извођача у посао, предајући му инвестиционо-техничку документацију и грађевинску дозволу, као и обезбеђујући му несметан прилаз градилишту,
- обезбеди извођачу несметан прилаз градилишту,
- извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен овим Уговором,
- прими изведене радове,
- обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача, о чему закључује посебан уговор са надзорним органом,
- пре почетка рада на градилишту достави надлежној инспекцији рада пријаву градилишта, а копију пријаве постави на видно место на градилишту,

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

-формира комисију за примопредају радова и коначни обрачун са стручним надзором и Извођачем, одмах по пријему обавештења од стране извођача да су сви уговорени радови завршени.

Члан 7.

Обавезе извођача радова

Извођач радова 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, с тим што разматрање документације не одлаже почетак извођења радова. 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 Наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова;
- да обезбеди свакодневно присуство одговорног извођача радова на градилишту
- да једном седмично, у писаној форми достави кратак извештај о праћењу динамичког плана, позицијама које су у доцњи, уоченим вишковима и мањковима радова, потреби за извођењем непредвиђених или накнадних радова и осталим информацијама које могу утицати на обим или квалитет извођења радова у складу са инвестиционо-техничком документацијом, достави Наручиоцу и стручном надзору
- 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, по налогу стручног надзора или допису Наручиоца.
- 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 Наручиоцу;
- да се строго придржава мера заштите на раду;
- да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- да уредно води грађевински дневник, грађевинску књигу, књигу инспекције и све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије, који регулишу ову област;
- да плаћа утрошену електричну енергију и воду у току извођења радова, а на основу рачуна које ће му испостављати Наручилац, у року од 5 дана од дана испостављања рачуна;

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

- 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 поново извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења 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 набављане опреме, с тим да отклањању недостатака у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца,
- да достави тражене банкарске гаранције,
- да достави полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима.

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

Извођач је у обавези да у року од 10 дана од дана увођења у посао достави измењен детаљан динамички план или потврди динамички план достављен у понуди. Измењени динамички план остаје у оквирима уговореног рока.

Динамички план који је измењен или потврђен мора садржати све групе и врсте радово односно појединачне позиције радова и исти мора бити потврђен и усвоје од стране надзорног органа и наручиоца.

Динамички план се доставља у четири примерка.

Члан 8.

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;
- податак да се радови финансирају из средстава Буџета Општине Горњи Милановац;
- почетак и рок завршетка радова.

Извођач се обавезује да таблу сачини према упутству, које је саставни део овог уговора.

Средства финансијског обезбеђења

Извођач се обавезује да у року од 15 дана од дана потписивања овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај аванса, са роком важења најмање до коначног извршења посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Извођач се обавезује да у року од 15 дана од дана потписивања овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 5 % од вредности уговора и са роком важења најмање тридесет дана дуже од истека рока за коначно извршење посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

У случају наступања услова за продужење рока завршетка радова, Извођач је у обавези да продужи важење банкарских гаранција, с тим да се висина банкарске гаранције за повраћај аванса може смањити, уз писану сагласност Наручиоца, сразмерно изведеним радовима и износу којим је оправдан део примљеног аванса кроз привремене ситуације.

У случају истека рока важења банкарских гаранција док је извођење радова који су предмет овог уговора у току, Извођач је дужан да, о свом трошку, продужи рок важења банкарских гаранција.

Наручилац радова има право да активира банкарску гаранцију за добро извршење посла у целости уколико извођач радова не започне извођење радова у уговореном року или неоправдано прекине извођење радова или напусти градилиште, што се констатује грађевинским дневником.

У случају да извођач радова неоправдано касни са извођењем радова, што се мора констатовати грађевинским дневником, Наручилац ће наплатити банкарску гаранцију у износу радова у кашњењу.

Банкарска гаранција за добро извршење посла ће бити послата на наплату пословној банци Извођача уколико Извођач, ни после упућене опомене, не продужи њено важење пре истека рока важења, уз достављање доказа Наручиоцу.

Извођач се обавезује да приликом примопредаје радова Наручиоцу преда банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року у износу од 5 % од вредности уговора и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца, што је услов за оверу окончане ситуације.

Уколико је рок важење банкарских гаранција краћи од уговореног гарантног рока, извођач је дужан да, о свом трошку, обезбеди продужење важења банкарских гаранција до истека уговореног гарантног рока.

Гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року Наручилац сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

пријема писаног захтева Наручиоца, и не отклони их у року и у складу са писаним захтевом Наручиоца. У том случају Наручилац може ангажовати другог извођача и недостатке отклонити по тржишним ценама са пажњом доброг привредника.

Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде ако Извођач у року од 15 дана од дана потписивања уговора не достави банкарске гаранције за повраћај аванса и добро извршење посла, као и уколико не достави полису осигурања из члана 12. овог уговора.

Члан 10.

Вишак радова и неуговорени радови

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 мења обим уговорених радова и изводи вишкове радова.

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 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 обавести Извођача.

Извођач има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове.

Накнадни радови су радови који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог уговора.

Извођач није овлашћен да без писане сагласности Наручиоца изводи накнадне радова.

Фактички обављени накнадни радови, без закљученог уговора, су правно неважећи.

Додатни радови су радови који нису уговорени али је извођење постало неопходно за реализацију основног уговора. Додатни радови могу се извести на основу споведеног преговарачког поступка сходно члану 36. став 1 тачка 5 Закона о јавним набавкама.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Вишак радова и додатни радови могу се реализовати уколико постоје обезбеђена финансијска средства.

Члан 11.

Квалитет изведених радова

За укупан уграђени материјал и опрему Извођач мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и стандардима за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом и дужан је да исте преда Наручиоцу приликом примопредаје радова.

Уколико Наручилац утврди да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, он га одбија и 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. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употреба неквалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац има право да тражи 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.

Члан 12.

Осигурање радова

Извођач је дужан да у року од 15 дана од закључења уговора, достави Наручиоцу полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, као и суседним објектима, 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 става 1. 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.

Члан 13.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Гарантни рок изведених радова

Гарантни рок за изведене радове износи 5 (пет) година рачунајући од дана примопредаје радова.

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

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на први писмени 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 недостатцима.

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 за отклањање недостатака ангажује друго правно или физичко лице, на терет Извођача, наплатом гаранције банке за отклањање недостатака у гарантном року.

Уколико гаранција за отклањање недостатака 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.

Члан 14.

Уговорна казна

Уколико Извођач не заврши радове који су предмет овог уговора у уговореном року, дужан је да плати Наручиоцу 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 % вредности укупно уговорених радова.

На овај начин се сматра да је Наручилац радова на несумњив начин саопштио Извођачу радова да је поред прихватања извршења посла, задржао и своје право на уговорну казну.

Висину уговорне казне уговорне стране могу утврдити и приликом коначног обрачуна и умањити вредност изведених радова за износ укупне уговорне казне.

Наплату уговорне казне Наручилац ће извршити, 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.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Мере безбедности и заштите на раду

Члан 15.

Извођач радова је дужан да за све време извођења радова придржава прописа из области Закона о безбедности и заштите здравља на раду, односно да запослене који су ангажовани на извођењу радова осигура према важећим прописима од последица незгоде. Извођач радова је дужан да обезбеди стручну и квалификовану радну снагу, обучену за благовремено и правилно извођење радова који су предмет овог Уговора. Запослени код Извођача радова су дужни да се у свему придржавају правила понашања која захтева Наручилац радова.

Члан 16.

Извођач радова је дужан да предузме мере техничке заштите и све друге мере за обезбеђење сигурности трећих лица, саобраћаја, суседних објеката, а све у складу са Елаборатом о организацији и уређењу градилишта, Уредбом о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима, као и осталом позитивно правном регулативом из ове области.

Члан 17.

Извођач радова је одговоран за сву причињену штету суседним објектима, повредама или смрћу трећих лица или ометањем и угрожавањем саобраћаја насталих искључиво кривицом извођача. Обавеза Извођача радова је да одржава јавне путеве и површине чистим као и да отклони сва њихова оштећења која су проузрокована његовим радом као и радом његовог подизвођача уколико га има.

Члан 18.

Извођач радова ће за све време трајања радова заштити Наручиоца радова од свих одговорности према другим лицима (укључујући и запослене и представнике Наручиоца радова) од последица смрти, телесних повреда, оштећења имовине или других штета и губитака до којих може доћи у извођењу или у гарантном периоду. Извођач радова ће надокнадити Наручиоцу радова сву штету или губитке које може претрпети кроз одштетне захтеве тужилаца, уколико својим радом није предузео мере заштите и безбедности на раду, као и уколико је до тога дошло кривицом Извођача радова.

Члан 19.

Примопредаја радова

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

Примопредаја радова се врши комисијски најкасније у року од 7 дана од завршетка радова.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Комисију за примопредају радова чине по два представника Наручиоца, два представника Извођача и стручни надзор.

Комисија сачињава записник о примопредаји радова. Грешке, односно недостатке које утврди Наручилац у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања у року од пет дана по пријему позива од стране Наручиоца и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац ће радове поверити неком другом извођачу на рачун Извођача.

Технички преглед радова и употребну дозволу обезбедиће Наручилац.

Члан 20.

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.

Коначни обрачун се испоставља након потписаног записника о примопредаји радова.

Члан 21.

Раскид уговора

Наручилац има право на једностранни раскид Уговора у следећим ситуацијама :

- уколико Извођач не приступи извођењу радова или касни са извођењем радова дуже од 5 календарских дана, као и ако Извођач не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова;
- уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача, а Извођач није поступио по примедбама стручног надзора;
- у случају недостатка средстава за његову реализацију;
- уколико Извођач не достави банкарске гаранције предвиђене овим уговором у прописаним роковима.

Члан 22.

У случају једностраног раскида уговора, осим у случају недостатка средстава за његову реализацију, Наручилац има право да за радове који су предмет овог уговора ангажује другог извођача и активира гаранцију банке за добро извршење посла. Извођач је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету, која представља разлику између цене предметних радова по овом уговору и цене радова новог извођача за те радове.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Уговор се раскида изјавом у писаној форми која се доставља другој уговорној страни и са отказним роком од 15 дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

У случају раскида уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, да Наручиоцу преда пројекат изведеног стања, као и записник комисије о стварно изведеним радовима до дана раскида уговора. Трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид уговора.

Члан 23.

Завршне одредбе

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.

Члан 24.

Прилози и саставни делови овог уговора су :

- понуда Извођача бр. _____ од _____ 2014. године
- детаљан динамички план.

Члан 25.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

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

Члан 26.

Извођач радова овим Уговором изјављује да је приликом достављања своје понуде прегледао и са пажњом доброг стручњака и доброг привредника аналитички проучио конкурсну документацију Наручиоца те да му је иста јасна и да ће поступити у свему према истој.

Сваки члан овог уговора је прочитан и правно протумачен и као такав потписан од стране уговарача.

Члан 27.

Овај уговор је сачињен у четири једнака примерака, по два за сваку уговорну страну.

НАРУЧИЛАЦ

ИЗВОЂАЧ

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

НАПОМЕНА: Модел уговора попунити, потписати и оверити. У случају подношења заједничке понуде, односно наступа са подизвођачем, у моделу уговора морају бити наведени сви чланови групе из групе понуђача, односно сви ангажовани подизвођачи

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Образац 3.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРА ЦЕНЕ

Укупна цена радова без ПДВ-а	
Износ ПДВ-а на укупну цену радова	
Укупна цена радова са ПДВ-ом	
Укупно трошкови рада са ПДВ-ом:	
Укупно трошкови материјала са ПДВ-ом:	

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Образац 4.

ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, 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

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Образац 5.

У складу са чланом 26. Закона, _____,
(Назив понуђача)

даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке – **извођење грађевинско – занатских радова са инсталацијама на адаптацији и реконструкцији Дома културе у Горњем Милановцу – друга фаза**, бр. 16/2014 поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, 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 закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. Став 1. Тачка 2. Закона.

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

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Образац 6.

ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. Закона о јавним набавкама

Понуђач _____ у поступку јавне набавке - **извођење грађевинско - занатских радова са инсталацијама на адаптацији и реконструкцији Дома културе у Горњем Милановцу – друга фаза, бр. 16/2014**, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујем да је ималац права интелектуалне својине.

Датум

Понуђач

М.П.

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

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Образац 7.

РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА

Листа послова у претходних 5 година (2009,2010,2011, 2012, 2013) који се односе на радове у области високоградње у износу од од 1.500.000.000,00 динара без пдв-а од чега је минимум један уговор у износу од 120.000.000,00 динара без пдв-а за грађевинско занатске радове, односно минимум 10.000.00,00 динара без пдв-а за електро радове, односно мин 30.000.000,00 динара без пдв-а за термомашинске и термотехничке радове

Наслов уговора	Период извођења радова	Назив наручиоца	Укупна вредност радова са пдв-ом
УКУПНА ВРЕДНОСТ УГОВОРА:			

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица,

НАПОМЕНА: У референц листи мора бити наведен бар један уговор који се односи на реконструкцију и адаптацију објекта

Прилог: потврде за референце

Образац копирати у потребном броју примерака

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Образац 8.

ПОТВРДА ЗА РЕФЕРЕНЦЕ

Назив наручиоца

Адреса

Матични број: _____

ПИБ: _____

На основу члана 77. став 2, тачка 2. Закона о јавним набавкама, Наручилац издаје потврду да је понуђач _____, из _____

за потребе наручиоца, квалитетно и у уговореном року изводио _____ -
радове у периоду _____ (навести временски период-годину извођења радова), у вредности од _____ динара са пдв-ом, а на основу уговора број: _____ од _____ год.

Ова потврда се издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити.

Потписом и печатом потврђујем да су наведени подаци тачни.

Контакт особа Наручиоца: _____

Телефон: _____

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Образац 9.

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ,
КОЈИ ЋЕ РЕШЕЊЕМ БИТИ ИМЕНОВАН ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА
У ПРЕДМЕТНОЈ ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

Име и презиме :	
Број лиценце :	

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача, уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Образац 10.

ПОТВРДА О УПОЗНАВАЊУ СА ЛОКАЦИЈОМ

Понуђач _____ под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављује да је са својим инжењерима и представником наручиоца, посетио локацију која је предмет јавне набавке и стекао увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде.

Такође изјављује да је упознат са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

ПОНУЂАЧ

ДИПЛОМИРАНИ ИНЖЕЊЕРИ (именовани у оквиру кадровског капацитета понуде)

1. _____ (дипл. инж. грађ./арх.)
2. _____ (дипл.инж. електротехнике)
3. _____ (дипл.инж. машинства)

Присутан представник наручиоца

II ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Сви заинтересовани понуђачи могу извршити увид у пројектну документацију у просторијама наручиоца
Обилазак локације градилишта и увид у пројектну документацију у штампаном облику може се извршити по заказаном термину.
Заказивање се врши захтевом на електронску адресу jn@gornjimilanovac.rs

НАПОМЕНА:

Рок почетка извођења радова је осам дана од дана потписивања уговора.
Извођач радова се обавезује да започне са извођењем радова у уговореном року а износ аванса ће бити уплаћен по достављању банкарске гаранције. Извођач је дужан да одмах по потписивању уговора изврши све законске обавезе у складу са важећим законским прописима који се односе на радове на изградњи објеката.

Рок за завршетак радова је 90 календарских дана дана од дана почетка извођења радова.

Извођач радова је дужан да уз предмер и предрачун радова као обавезан прилог достави динамички план извођења радова по групама и врсти радова.

Место извођења радова је у Горњем Милановцу, ул. Војводе Милана 5.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Образац 11.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

-ПОПУЊЕН, ПОТПИСАН И ПЕЧАТОМ ОВЕРЕН-

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

ПОНУЂАЧ: _____

АДРЕСА: _____

АДРЕСА НАРУЧИОЦА:

ОПШТИНСКА УПРАВА
Општина Горњи Милановац
ул.Таковска бр.2
32300 Горњи Милановац

ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ:

ИЗВОЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА СА ИНСТАЛАЦИЈАМА НА
АДАПТАЦИЈИ И РЕКОНСТРУКЦИЈИ
ДОМА КУЛТУРЕ У ГОРЊЕМ МИЛАНОВЦУ – ДРУГА ФАЗА

**НЕ ОТВАРАТИ
-ПОНУДА-**

7. PREDMER I PREDRAČUN

EL. INSTALACIJA GREJANJA, VENTILACIJE, KLIMATIZACIJE I ELEKTROMOTORNIH KLAPNI

Dom kulture - Gornji Milanovac

Napomena: u svakoj poziciji predmera i predračuna uračunati su nabavka, transport i ugradnja na objektu sveg potrebnog materijala i opreme potrebnih za izradu kompletnih pozicija, potrebna štemovanja i krpljenja zidova i tavanica, čišćenje otpadaka i odvoz van gradilišta.

A Instalacija ventilacije i klimatizacije mašinskih sala 1 i 2:

RED. BR.	OPIS POZICIJE	JED. MERE	KOL.	JEDINIČNA CENA	IZNOS
1	2	3	4	5	6=(4*5)
	Razvodne table za napajanje sistema ventilacije i klime				
	Isporuка i montaža u zid razvodne table RO-MS1 , sa kućištem od dva puta dekapiranog lima, sa vratima bravom i ključem, obojenog osnovnom i lak bojom, u izvedbi IP54, sa sledećom ugradjenom, povezanom i obeleženom opremom :				
01	<p>1 kom. zaštitnog prekidača 5AS.400/R300A, sa bimetalnom i prekostrujnom zaštitom i naponskim okidačem 230V</p> <p>4 kom. grebenastog prekidača 4G.10.51.u</p> <p>2 kom. grebenastog prekidača 4G.10.90.u</p> <p>1 kom. ugradnih tastera sa radnim kontaktom 6A, 230V</p> <p>1 kom. kontaktera K40A, 400V, sa špulnom 230V</p> <p>1 kom. kontaktera K25A, 400V, sa špulnom 230V</p> <p>2 kom. kontaktera K16A, 400V, sa špulnom 230V</p> <p>2 kom. kontaktera K10A, 400V, sa špulnom 230V</p> <p>3 kom. automatskih osigurača tip C, 40A, 230V</p> <p>6 kom. automatskih osigurača tip C, 20A, 230V</p> <p>17 kom. automatskih osigurača tip C, 16A, 230V</p> <p>15 kom. automatskih osigurača tip C, 10A, 230V</p> <p>17 kom. automatskih osigurača tip C, 6A, 230V</p> <p>7 kom. automatskih osigurača tip C, 4A, 230V</p> <p>4 kom. automatskih osigurača tip C, 2A, 230V</p> <p>3 kom. signalnih svetiljki 230V, 0,5W (crvenih - prisutnost napona)</p> <p>7 kom. signalnih svetiljki 230V, 0,5W (zelenih - rad)</p> <p>7 kom. signalnih svetiljki 230V, 0,5W (žutih - smetnja)</p> <p>3 kom. mikro osigurača 2A, 230V</p> <p>2 kom. kontaktera K10A, 400V, sa špulnom 230V i prigradjenim bimetalom TRB(0,8-1,25A) sa tasterom za resetovanje</p> <p>1 kom. kontaktera K16A, 400V, sa špulnom 230V i prigradjenim bimetalom TRB(5-10A) sa tasterom za resetovanje</p> <p>3 kom. uklopnog sata 230V, 10A</p> <p>3 kom. vremenskog relea TRC01 (0-15)min. sa špulnom 230V</p> <p>5 kom. pomoćnog relea PR.59.A/230V, sa špulnom 230V</p> <p>3 kom. visokoučinskih osigurača NV 400/250A, 400V</p> <p>1 kom. priključnice IP54, 400V, 16A, montirane na boku table</p> <p>1 kom. priključnice IP54, 230V, 16A, montirane na boku table</p>				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	<p>elementi za aktiviranje PP klapni: 7 kom. tastera sa radnim kontaktom 6A, 230V 7 kom. tastera sa mirnim kontaktom 6A, 230V 7 kom. pomoćnog relea PR.59.A/230V, sa špulnom 230V 7 kom. signalnih svetiljki 230V, 1,5W crvenih (klapna podignuta) 7 kom. signalnih svetiljki 230V, 1,5W crvenih (klapna pala)</p>				
	<p>4 kom. Cu šina 25x3mm, na potpornim izolatorima, Iks=20kA 1 kom. zaštitne šine Fe/ZN 25x4mm na potpornim izolatorima i sav ostali potreban materijala za montažu i kompletiranje razvodne table, uvođenje i povezivanje naojnog kabla kablova strujnih kola, kompletno obeležavanje i izrada i postavljenje u tabli (u džepu), overene jednopolne šeme izvedenog stanja.</p>	kom.	1		
	<p>Isporučka i montaža u zid razvodne table RO-MS2, sa kućištem od dva puta dekapiranog lima, sa vratima bravom i ključem, obojenog osnovnom i lak bojom, u izvedbi IP54, sa sledećom ugradjenom, povezanom i obeleženom opremom :</p>				
02	<p>1 kom. zaštitnog prekidača 5AS.100/R80A, sa bimetalnom i prekostrujnom zaštitom i naponskim okidačem 230V 1 kom. grebenastog prekidača 4G.10.90.u 1 kom. ugradnih tastera sa radnim kontaktom 6A, 230V 1 kom. kontaktera K63A, 400V, sa špulnom 230V 3 kom. automatskih osigurača tip C, 63A, 230V 2 kom. automatskih osigurača tip C, 16A, 230V 7 kom. automatskih osigurača tip C, 10A, 230V 5 kom. automatskih osigurača tip C, 6A, 230V 4 kom. automatskih osigurača tip C, 2A, 230V 3 kom. signalnih svetiljki 230V, 0,5W (crvenih - prisutnost napona) 1 kom. signalnih svetiljki 230V, 0,5W (zelenih - rad)</p> <p>3 kom. pomoćnog relea PR.59.A/230V, sa špulnom 230V 1 kom. priključnice IP54, 400V, 16A, montirane na boku table 1 kom. priključnice IP54, 230V, 16A, montirane na boku table</p>				
	<p>elementi za aktiviranje PP klapni: 3 kom. tastera sa radnim kontaktom 6A, 230V 3 kom. tastera sa mirnim kontaktom 6A, 230V 3 kom. pomoćnog relea PR.59.A/230V, sa špulnom 230V 3 kom. signalnih svetiljki 230V, 1,5W crvenih (klapna podignuta) 3 kom. signalnih svetiljki 230V, 1,5W crvenih (klapna pala)</p>				
	<p>4 kom. Cu šina 25x3mm, na potpornim izolatorima, Iks=20kA 1 kom. zaštitne šine Fe/ZN 25x4mm na potpornim izolatorima i sav ostali potreban materijala za montažu i kompletiranje razvodne table, uvođenje i povezivanje naojnog kabla kablova strujnih kola, kompletno obeležavanje i izrada i postavljenje u tabli (u džepu), overene jednopolne šeme izvedenog stanja.</p>	kom.	1		
	Nosači kablova i zaštitne cevi				
	<p>Isporučka i montaža čeličnih pocinkovanih nosača kablova i metalnih fleksibilnih cevi, komplet sa montažnim priborom i to:</p>				
03	<p>03/1- nosač kablova PNK 400x50mm, komplet sa nosećim konzolama i elementima za montažu</p>	m	15		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	03/2- nosač kablova PNK 200x50mm, komplet sa nosećim konzolama i elementima za montažu	m	25		
	03/3- nosač kablova PNK 100x50mm, komplet sa nosećim konzolama i elementima za montažu	m	25		
	03/4 - nosač kablova PNK 50x50mm sa poklopcem, komplet sa nosećim konzolama i elementima za montažu	m	45		
	03/5 - Elementi za medjusobna spajanja nosača kablova, ugaoni komad, T komad, ukrсни komad.	kom.	105		
	03/6 - metalna fleksibilna cev \varnothing 16mm, sa elementima za montažu	m	20		
	03/7 - metalna fleksibilna cev \varnothing 23mm, sa elementima za montažu	m	10		
	03/8 - metalna fleksibilna cev \varnothing 29mm, sa elementima za montažu	m	10		
	instalacija osvetljenja, ventilacije i klime				
04	Isporuка sveg potrebnog materijala i izrada napajanja komandnog ormara rashladne mašine, instalacionim kablovima položenim delom na nosačima kablova i delom po zidu na odstoјnim obujmicama, i to:				
	04/1 - N2XH 4x95mm ²	m	16		
	04/2 - N2XH-J 1x95mm ²	m	16		
05	Isporuка sveg potrebnog materijala i izrada kablovskih završnica, blankiranje žila kabla i montaža Cu kablovskih papučica presovanjem:				
	05/1- Cu papučica 95mm ²	kom.	10		
06	Isporuка sveg potrebnog materijala i izrada napojnih vodova komandnih ormara klima komora i motora pumpi u mašinskoј Sali 1, instalacionim kablovima položenim delom na nosačima kablova i delom po zidu na odstoјnim obujmicama, i to:				
	06/1 - N2XH-J 5x6mm ²	m	19		
	06/2 - N2XH-J 5x10mm ²	m	26		
	06/3 - N2XH-J 5x16mm ²	m	9		
	06/4 - N2XH-J 4x1,5mm ²	m	40		
	06/5 - N2XH-J 4x2,5mm ²	m	320		
	06/6 - N2XH-J 4x6mm ²	m	40		
	06/7 - N2XH-J 3x6mm ²	m	40		
08	Isporuка sveg potrebnog materijala i izrada instalacije za napajanja krovnog ventilatora, provodnikom položenim delom na nosačima kablova i delom na obujmicama i to:				
	08/1 - N2XH-J 4x2,5mm ²	m	35		
	08/2 - N2XH-J 3x2,5mm ²	m	95		
10	Isporuка sveg potrebnog materijala i izrada instalacije za medju veze vent i klima komora i kontrolera postavljenih na 1,5m visine pored energetskih tabli lociranih u mašinskim salama, provodnicima položenim po delom na nosačima kablova i delom po zidu na obujmicama i to:				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	10/1 - bezhalogena cev Ø 16mm	m	10		
	10/2 - JH(St)H 2x2x0,8mm ²	m	15		
11	Isporuка свег потребног материјала и израда инсталације сјиличног места опште расвете, провoдницима N2XH-J 3x1,5mm ² , položenim delom на носачима каблова и delom на објумицама, са разводом провoдника у зaptивеним разводним кутијама IP54 са покloпцем, просечне дужине провoдника 6m.	kom.	17		
12	Isporuка и монтажа доле наведених прекидача комплет са везом на инсталациони провoдник :				
	12/1 - зaptивен једнополни прекидач 10A; 250V за на зид (IP54)	kom.	4		
13	Isporuка свег потребног материјала и израда инсталације за везу тастера за хитни искључивања провoдником N2XH-J 3x1,5mm ² , položenim по зиду испод малтера, дужине провoдника 3m.	kom.	2		
14	Isporuка монтажа и повезивање са ел инсталацијом тастера за хитно искључивање, (кушиште у изведоби IP40 прописно обојено, са стаклом са предње стране), са тастером 6A, 230V)	kom.	2		
	svetiljke				
15	Isporuка и монтажа свeтилјки комплет са припадајућим елементима - грлима и сјилицама односно fluo cevима и starterима и повезивањем на инсталационе водове, сличних доле наведеном типу:				
	15/1 - Зaptивена свeтилјка br.1 у заштити IP65, тип TITAN 2x36W, са електронском пригушницом у duo spoју, производње - "BUCK", са две fluo цеви TB боје снаге 36W, 231V, комплет са повезивањем на инсталацију и прибором за вешање дужине од 1 до 1,5m.	kom.	23		
	Uzemljenje metalnih masa komora u mašinskim salama				
16	Isporuка свег потребног материјала и израда "sabirnog voda" у маšинским салама, траком Fe/Zn 25x4mm на носачима N.B4.925B, на висини која обезбеђује најлакши наћин доводнеј водова и најкраће трасе.	m	70		
17	Isporuка свег потребног материјала и израда заштитног вода од sabirnice за изједнаћаваје потенцијала до маšинских сала 1 и 2 ради повезивања металних маса канала и комора и носача каблова, провoдником N2XH-J 1x16mm ² (duž. 45m), комплет са свим елементима за спајање.	kom.	2		
18	Isporuка свег потребног материјала и израда премошћенја прирубница провoдником N2XH-J 1x16mm ² (duž. 0,3), снабдевеног са две бакарне папућике уз заваривање на прирубницама завртњева M6mm са навртком, комплет са ел. повезивањем.	kom.	60		
	бушење и затварање продора на трасама водње каблова				
19	Бушење или пробивање рупа у зидовима и таваницама у циљу проласка ел. каблова или носача каблова	kom.	45		
20	Затварање свих продора у зидовима и таванци ућинјених од стране изводјаћа ел. радова.	kom.	45		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

21	Isporka i premazivanje dela kablova sa obe strane na dužini 1m vatrootpornom smesom "Flamastik" ili "Plamal"	kg.	10		
	Instalacija el. motornih PP klapni				
22	Isporka sveg potrebnog materijala i izrada instalacije protiv požarnih klapni, provodnicima tipa NHXH FE180 (E30) 7x1,5mm ² , položenim delom na nosačima kablova i delom na obujmicama, prosečne dužine provodnika 25m.	kom.	10		
23	Isporka sveg potrebnog materijala i izrada instalacije od centrale za dojavu požara (CDP) do razvodne table RO-MS1 za potrebe automatskog aktiviranja klapni u slučaju požara, provodnicima položenim delom na nosačima kablova i delom na obujmicama i to:				
	23/1 - NHXH FE180 (E30) 2x1,5mm ²	m	75		
24	Radovi na povezivanju el. opreme i uređaja (el. motori PP klapni predviđenih mašinskim projektom)	kom.	16		
	Isporka i montaža vatrootpornih nosača kablova (30min) i fleksibilnih instalacionih metalnih cevi, komplet sa montažnim priborom i to:				
25	25/1 - vatrootporni nosač kablova 50x50mm, komplet sa nosećim konzolama i elementima za montažu	m	90		
	25/2 - vatrootporni nosač kablova 100x50mm, komplet sa nosećim konzolama i elementima za montažu	m	70		
	25/3 - Elementi za medjusobna spajanja nosača kablova, ugaoni komad, T komad, ukrsni komad.	kom.	95		
	25/4 - Instalaciona metalna fleksibilna cev Ø23mm, komplet sa elementima za fiksiranja za zid ili kanal.	kom.	10		
	instalacija napajanja "fancoil" jedinica				
	Isporka sveg potrebnog materijala i izrada instalacije napajanja o komandifan coil aparata, provodnicima položenim delom na nosačima kablova i delom ispod maltera i to:				
26	26/1 - N2XH-J 3x1,5mm ²	m	420		
	26/2 - N2XH-J 3x2,5mm ²	m	420		
	26/3 - LiCHC 3x1mm ²	m	370		
	26/4 - N2XH-J 4x1,5mm ²	m	370		
	26/5 - N2XH-J 5x1,5mm ²	m	370		
	Nosači kablova				
	Isporka i montaža čeličnih pocinkovanih nosača kablova, komplet sa montažnim priborom i to:				
27	27/1 - nosač kablova PNK 100x50mm, komplet sa nosećim konzolama i elementima za montažu	m	70		
	27/2 - nosač kablova PNK 50x50mm sa poklopcem, komplet sa nosećim konzolama i elementima za montažu	m	250		
	27/3 - Elementi za medjusobna spajanja nosača kablova, ugaoni komad, T komad, ukrsni komad.	kom.	105		
	Montažni materijal				

KONKURSNА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Isporuka i montaža sveg potrebnog, dole navedenog, montažnog materijala, za potrebe fiksiranja instalacionih vodova za zidove i tavanice i to:				
28	28/1 - isporuka i montaža podesivih odstoynih HF obujmica na trasi pojedinačnog postavljanja instalacionih vodova po tavanici i zidovima.	kom.	950		
	28/2 - isporuka HFvezica i fiksiranje istim instalacionih vodva u nosačima kablova.	kom.	950		
	28/3 - isporuka i postavljanje HF tiplova 6-10mm i odgovarajućih zavrtnjeva, za potrebe fiksiranja instalacionih elemenata za zidove i tavanice, komplet sa bušenjem zidova i tavanica.	kom	1050		
29	Kontrola izvedenih radova, ispitivanja funkcije i poštanje sistema u rad od strane Izvodjača radova.	komplet	1		

svega pod A

B Instalacija sistema odimnjavanja

RED. BR.	OPIS POZICIJE	JED. MERE	KOL.	JEDINIČNA CENA	IZNOS
1	2	3	4	5	6=(4*5)
01	<p>Isporuka i montaža u zid razvodne table RO-OV1, sa kućištem od dva puta dekapiranog lima, sa vratima bravom i ključem, obojenog osnovnom i lak bojom, u izvedbi IP54, sa sledećom ugradjenom, povezanom i obeleženom opremom :</p> <p>1 kom. zaštitnog prekidača 5AS.60/R50A, sa bimetalnom i prekostrujnom zaštitom i naponskim okidačem 230V</p> <p>1 kom. ugradnog tastera sa radnim kontaktom 6A, 230V</p> <p>2 kom. grebenastog prekidača 4G.10.54.u (1-2)</p> <p>2 kom. kontaktera K25A, 400V, sa špulnom 230V</p> <p>2 kom. uredjaja za "soft start" 5,5kW, 415V - "Schneider"</p> <p>2 kom. pomoćnih relea PR.59.C, sa špulnom 230V</p> <p>6 kom. automatskih osigurača tip C, 20A, 230V</p> <p>2 kom. automatskih osigurača tip C, 16A, 230V</p> <p>3 kom. automatskih osigurača tip C, 6A, 230V</p> <p>4 kom. automatskih osigurača tip C, 2A, 230V</p> <p>3 kom. signalnih svetiljki 230V, 0,5W (crvenih - prisutnost napona)</p> <p>3 kom. mikro osigurača 2A, 230V</p> <p>4 kom. Cu šina 25x3mm, na potpornim izolatorima Iks=20kA</p> <p>1 kom. zaštitne šine Fe/ZN 25x4mm na potpornim izolatorima i sav ostali potreban materijala za montažu i kompletiranje razvodne table, uvođenje i povezivanje naojnog kabla kablova strujnih kola,</p> <p>kompletno obeležavanje i izrada i postavljenje u tabli (u džepu), overene jednopolne šeme izvedenog stanja.</p>	kom.	1		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

02	<p>Isporuка i montaža u zid razvodne table RO-OV2, sa kućištem od dva puta dekapiranog lima, sa vratima bravom i ključem, obojenog osnovnom i lak bojom, u izvedbi IP54, sa sledećom ugradjenom, povezanom i obeleženom opremom :</p> <p>1 kom. zaštitnog prekidača 5AS.60/R50A, sa bimetalnom i prekostrujnom zaštitom i naponskim okidačem 230V</p> <p>1 kom. ugradnog tastera sa radnim kontaktom 6A, 230V</p> <p>2 kom. grebenastog prekidača 4G.10.54.u (1-2)</p> <p>2 kom. kontaktera K25A, 400V, sa špulnom 230V</p> <p>2 kom. uredjaja za "soft start" 5,5kW, 415V - "Schneider"</p> <p>2 kom. pomoćnih relea PR.59.C, sa špulnom 230V</p> <p>6 kom. automatskih osigurača tip C, 20A, 230V</p> <p>2 kom. automatskih osigurača tip C, 16A, 230V</p> <p>3 kom. automatskih osigurača tip C, 6A, 230V</p> <p>4 kom. automatskih osigurača tip C, 2A, 230V</p> <p>3 kom. signalnih svetiljki 230V, 0,5W (crvenih - prisutnost napona)</p> <p>3 kom. mikro osigurača 2A, 230V</p> <p>4 kom. Cu šina 25x3mm, na potpornim izolatorima Iks=20kA</p> <p>1 kom. zaštitne šine Fe/ZN 25x4mm na potpornim izolatorima i sav ostali potreban materijala za montažu i kompletiranje razvodne table, uvođenje i povezivanje naojnog kabla kablova strujnih kola,</p> <p>kompletno obeležavanje i izrada i postavljenje u tabli (u džepu), overene jednopolne šeme izvedenog stanja.</p>	kom.	1		
03	<p>Isporuка sveg potrebnog materijala i izrada instalacije od centrale za dojavu požara (CDP) do tabli odinih ventilatora, za potrebe automatskog aktiviranja odimnih ventilatora, provodnicima položenim delom na nosačima kablova i delom na objumicama i to:</p>				
	03/1- NHXH FE180 (E90) 2x1,5mm ²	m	150		
04	<p>Isporuка sveg potrebnog materijala i izrada instalacije napajanja odimnih ventilatoraprovodnicima položenim delom na nosačima kablova i delom na objumicama i to:</p>				
	04/1- NHXH FE180 (E90) 4x4mm ²	m	120		
05	<p>Isporuка i montaža vatrootpornih nosača kablova (30min), komplet sa montažnim priborom i to:</p>				
	05/1- vatrootporni nosač kablova 50x50mm, komplet sa nosećim konzolama i elementima za montažu	m	40		
	05/2- vatrootporni nosač kablova 100x50mm, komplet sa nosećim konzolama i elementima za montažu	m	10		
	05/3 - Elementi za medjusobna spajanja nosača kablova, ugaoni komad, T komad, ukrсни komad.	kom.	52		
	bušenje i zatvaranje prodora na trasama vodnje kablova				
06	Bušenje ili probijanje rupa u zidovima i tavanicama u cilju prolaska el. kablova ili nosača kablova	kom.	12		
07	Zatvaranje svih prodora u zidovima i tavanici učinjenih od strane Izvodjača el. radova a u cilju i potrebi izvodjenja el. Instalacija	kom.	12		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

08	Isporka i premazivanje dela kablova sa obe strane na dužini 1m vatrootpornom smesom "Flamastik" ili "Plamal"	kg	2		
Montažni materijal					
09	Isporka i montaža sveg potrebnog, dole navedenog, montažnog materijala, za potrebe fiksiranja instalacionih vodova za zidove i tavanice i to:				
	09/1 - isporuka i montaža podesivih odstoynih HF obujmica na trasi pojedinačnog postavljanja instalacionih vodova po tavanici i zidovima.	kom.	180		
	09/2 - isporuka HF vezica i fiksiranje istim instalacionih vodva u nosačima kablova.	kom.	350		
	09/3 - isporuka i postavljanje HF tiplova 6-10mm i odgovarajućih zavrtnjeva, za potrebe fiskiranja instalacionih elemenata za zidove i tavanice, komplet sa bušenjem zidova i tavanica.	kom	250		
10	Kontrola izvedenih radova, ispitivanja funkcije i poštanje sistema u rad od strane Izvodjača radova.	komplet	1		

svega pod B

C Instalacioni radovi kotlarnice

RED. BR.	OPIS POZICIJE	JED. MERE	KOL.	JEDINIČNA CENA	IZNOS
1	2	3	4	5	6=(4*5)
Instalacioni radovi					
01	Isporka i montaža profilisanih nosača kablova i metalnih fleksibilnih cevi, komplet sa montažnim priborom i to:				
	01/1- nosač kablova PNK 100mm, komplet sa nosećim konzolama i elementima za montažu	m	12		
	01/2 - nosač kablova PNK 50mm sa poklopcem, komplet sa nosećim konzolama i elementima za montažu	m	10		
	01/3 - metalna fleksibilna cev ø 23mm, sa elementima za montažu	m	6		
03	Isporka sveg potrebnog materijala i izrada instalacije provodnicima položenim na obujmicama za potrebe napajanja komandnog ormara gasnog kotla i to:				
	03/1- N2XH-J 3x2,5mm	m	15		
04	Isporka i montaža dole navedenih prekidača komplet sa vezom na instalacioni provodnik :				
	04/1- zaptiven serijski prekidač 10A; 250V za na zid (IP54)	kom.	1		
05	Isporka sveg potrebnog materijala i izrada sijaličnog mesta provodnicima tipa N2XH-J 2 i 3x1,5mm ² , položenim po zidu na odstoynim obujmicama, sa razvodom provodnika u zaptivenim razvodnim kutijama, prosečne dužine provodnika 6m.	kom.	3		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

06	Isporuка sveg potrebnog materijala i izrada instalacije od razvodne table RO-MS2 do tastera za "hitno isključivanje", provodnikom N2XH-J 3x1,5mm ² , položenim po zidu na odstojnim obujmicama, prosečne dužine provodnika 5. komplet sa el. povezivanjem.	kom.	1		
07	Isporuка montaža i povezivanje sa el instalacijom tastera za hitno isključivanje, (kućište propisno označeno, u izvedebi IP65 sa staklom sa prednje strane, sa tasterom 6A, 230V)	kom.	1		
	svetiljke				
08	Isporuка i montaža svetiljki komplet sa pripadajućim elementima - grlima i sijalicama odnosno fluo cevima i starterima i povezivanjem na instalacione vodove, sličnih dole navedenom tipu:				
	08/1 - Zaptivena svetiljka (označena sa TITAN) u zaštiti IP65, tip tip TITAN 2x36W, sa elektronskom prigušnicom u duo spoju, proizvodnje - "BUCK", sa dve fluo cevi TB boje snage 36W, 231V, komplet sa povezivanjem na instalaciju i priborom za vešanje dužine 1,5m.	kom.	2		
09	Isporuка sveg potrebnog materijala i izrada instalacije napajanja regulacionogpojačala, senzota spoljne temperature, i medju veza regulatora sa komandnim ormanima kotlova, provodnicima položenim delom na nosačima kablova i delom na obujmicama i to:				
	09/1 - N2XH-J 5x1,5mm ²	m	12		
	09/2 - N2XH-J 3x1,5mm ²	m	12		
	izjednačavanje potencijala u kotlarnici				
10	Isporuка sveg potrebnog materijala i izrada "sabirnog prstena" u podstanici trakom Fe/Zn 25x4mm na nosačima N.B4.925.B, na visini 0,5m od poda.	m	18		
11	Isporuка sveg potrebnog materijala i izrada premošćenja krila i štoka ulaznih vrata kotlarnice, provodnikom N2XH-J 1x16mm ² (duž. 0,3m), snabdevenog sa dve bakarne papučice uz zavarivanje na štoku i krilu vrata zavrtneva M6mm sa navrtkom, komplet sa el. povezivanjem.	kom.	2		
12	Isporuка sveg potrebnog materijala i izrada povezivanja metalnih masa i cevovoda i nosača kablova u kotlarnici na sabirni prsten, provodnikom N2XH-J 1x16mm ² (duž. 1,5m), komplet sa svim elementima za spajanje prema detalju.	kom.	5		
13	Isporuка sveg potrebnog materijala i izrada premošćenja zapornih i regulacionih elemenata, provodnikom N2XH-J 1x16mm ² (duž. 0,5-1,0m), snabdevenog sa dve bakarne papučice uz zavarivanje na prirubicama zavrtneva M6mm sa navrtkom, komplet sa el. povezivanjem.	kom.	8		
14	Isporuка sveg potrebnog materijala i izrada povezivanja većih metalnih masa u kotlarnici na sabirni prsten, trakom Fe/Zn 25x4mm (duž. 1,5m), el. zavarivanjem, i spajanjem na sabirni prsten komadom N.B4.936.	kom.	2		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

15	Isporuка i montaža ukrasnih komada N.B4.936.za potrebe medjusobih spajanja traka sabirnog prstena i vodova za vezu metalnih masa podstanice na sabirni prsten.	kom.	5		
	Montažni materijal				
	Isporuка i montaža sveg potrebnog, dole navedenog, montažnog materijala, za potrebe fiksiranja instalacionih vodova za zidove i tavanice i to:				
16	28/1 - isporuka i montaža podesivih odstoјnih HF obujmica na trasi pojedinačnog postavljanja instalacionih vodova po tavanici i zidovima.	kom.	45		
	28/2 - isporuka HF vezica i fiksiranje istim instalacionih vodva u nosačima kablova.	kom.	50		
	28/3 - isporuka i postavljanje HF tiplova 6-10mm i odgovarajućih zavrtnjeva, za potrebe fiskiranja instalacionih elemenata za zidove i tavanice, komplet sa bušenjem zidova i tavanica.	kom	70		
17	Kontrola izvedenih radova, ispitivanja funkcije i poštanje sistema u rad od strane Izvodjača radova.	komplet	1		

svega pod C

D Instalacija ventilacije i klimatizacije mašinske sale 3:

RED. BR.	OPIS POZICIJE	JED. MERE	KOL.	JEDINIČNA CENA	IZNOS
1	2	3	4	5	6=(4*5)
	Razvodne table za napajanje sistema ventilacije i klime				
	<p>sporuka i montaža u zid razvodne table RO-MS3, sa kućištem od dva puta dekapiranog lima, sa vratima bravom i ključem, obojenog osnovnom i lak bojom, u izvedbi IP54, sa sledećom ugradjenom, povezanom i obeleženom opremom :</p> <p>1 kom. zaštitnog prekidača 5AS.60/R32A, sa bimetalnom i prekostrujnom zaštitom i naponskim okidačem 230V</p> <p>2 kom. grebenastog prekidača 4G.10.90.u</p> <p>1 kom. ugradnih tastera sa radnim kontaktom 6A, 230V</p> <p>2 kom. kontaktera K25A, 400V, sa špulnom 230V</p> <p>6 kom. automatskih osigurača tip C, 25A, 230V</p> <p>6 kom. automatskih osigurača tip C, 20A, 230V</p> <p>4 kom. automatskih osigurača tip C, 16A, 230V</p> <p>3 kom. automatskih osigurača tip C, 10A, 230V</p> <p>12 kom. automatskih osigurača tip C, 6A, 230V</p> <p>4 kom. automatskih osigurača tip C, 2A, 230V</p> <p>3 kom. signalnih svetiljki 230V, 0,5W (crvenih - prisutnost napona)</p> <p>2 kom. signalnih svetiljki 230V, 0,5W (zelenih - rad)</p> <p>5 kom. pomoćnih relea PR.59.C/230V, sa špulnom 230V</p> <p>elementi za PP klapne:</p> <p>8 kom. tastera sa radnim kontaktom 6A, 230V</p> <p>8 kom. tastera sa mirnim kontaktom 6A, 230V</p> <p>8 kom. pomoćnog relea PR.59.C/230V, sa špulnom 230V</p> <p>8 kom. signalnih svetiljki 230V, 1,5W crvenih (klapna podignuta)</p> <p>8 kom. signalnih svetiljki 230V, 1,5W crvenih (klapna pala)</p> <p>2 kom. automatskih osigurača tip C, 6A, 230V</p>				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	4 kom. Cu šina 25x3mm, na potpornim izolatorima, Iks=20kA 1 kom. zaštitne šine Fe/ZN 25x4mm na potpornim izolatorima i sav ostali potreban materijala za montažu i kompletiranje razvodne table, uvođenje i povezivanje naojnog kabla kablova strujnih kola, kompletno obeležavanje i izrada i postavljenje u tabli (u džepu), overene jednopolne šeme izvedenog stanja.	kom.	1		
	Nosači kablova i zaštitne cevi				
	Ispорука i montaža čeličnih pocinkovanih nosača kablova i metalnih fleksibilnih cevi, komplet sa montažnim priborom i to:				
02	02/1 - nosač kablova PNK 200x50mm, komplet sa nosećim konzolama i elementima za montažu	m	7		
	02/2 - nosač kablova PNK 100x50mm, komplet sa nosećim konzolama i elementima za montažu	m	15		
	02/3 - nosač kablova PNK 50x50mm sa poklopcem, komplet sa nosećim konzolama i elementima za montažu	m	30		
	02/4 - Elementi za međusobna spajanja nosača kablova, ugaoni komad, T komad, ukrsni komad.	kom.	55		
	02/5 - metalna fleksibilna cev ø 16mm, sa elementima za montažu	m	8		
	02/6 - metalna fleksibilna cev ø 29mm, sa elementima za montažu	m	4		
	instalacija napajanja komora, PP klapni i rasvete				
03	Ispорука sveg potrebnog materijala i izrada napojnih vodova komandnih ormara klima komora, instalacionim kablovima položenim delom na nosačima kablova i delom po zidu na odstoynim obujmicama, i to:				
	03/1 - N2XH-J 5x6mm ²	m	24		
04	Ispорука sveg potrebnog materijala i izrada instalacije sijaličnog mesta opšte rasvete, provodnicima N2XH-J 3x1,5mm ² , položenim delom na nosačima kablova i delo na obujmicama, sa razvodom provodnika u zaptivenim razvodnim kutijama IP54 sa poklopcem, prosečne dužine provodnika 6m.	kom.	3		
05	Ispорука i montaža dole navedenih prekidača komplet sa vezom na instalacioni provodnik :				
	05/1 - zaptiven jednopolni prekidač 10A; 250V za na zid (IP54)	kom.	1		
06	Ispорука sveg potrebnog materijala i izrada instalacije za vezu tastera za hitni isključivanja provodnikom N2XH-J 3x1,5mm ² , položenim po zidu ispod maltera, dužine provodnika 3m.	kom.	1		
07	Ispорука montaža i povezivanje sa el instalacijom tastera za hitno isključivanje, (kušište u izvedebi IP40 propisno obojeno, sa staklom sa prednje strane), sa tasterom 6A, 230V)	kom.	1		
	svetiljke				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

08	Isporuka i montaža svetiljki komplet sa pripadajućim elementima - grlima i sijalicama odnosno fluo cevima i starterima i povezivanjem na instalacione vodove, sličnih dole navedenom tipu:				
	08/1- Zaptivena svetiljka br.1 u zaštiti IP65, tip TITAN 2x36W, sa elektronskom prigušnicom u duo spoju, proizvodnje - "BUCK", sa dve fluo cevi TB boje snage 36W, 231V, komplet sa povezivanjem na instalaciju i priborom za vešanje dužine od 1do 1,5m.	kom.	3		
Uzemljenje metalnih masa u mašinskoj Sali 3					
09	Isporuka sveg potrebnog materijala i izrada "sabrne šine" u mašinskoj sali, trakom Fe/Zn 25x4mm na nosačima N.B4.925B, na visini koja obezbeđuje najlakši način vodjenja vodova i najkraće trase.	m	10		
10	Isporuka sveg potrebnog materijala i izrada zaštitnog voda od sabirnice za izjednačavaje potencijala do sabirnog prstena mašinske sale 3, radi povezivanja metalnih masa kanala i komora i nosača kablova, provodnikom N2XH-J 1x16mm2 (duž. 45m), komplet sa svim elementima za spajanje.	kom.	1		
11	Isporuka sveg potrebnog materijala i izrada premošćenja prirubnica provodnikom N2XH-J 1x16mm2 (duž. 0,3), snabdevenog sa dve bakarne papučice uz zavarivanje na prirubnicama zavrtnjeva M6mm sa navrtkom, komplet sa el. povezivanjem.	kom.	10		
bušenje i zatvaranje prodora na trasama vodjenja kablova					
12	Bušenje ili probijanje rupa u zidovima i tavanicama u cilju prolaska el. kablova ili nosača kablova	kom.	6		
13	Zatvaranje svih prodora u zidovima i tavanici učinjenih od strane Izvodjača el. radova.	kom.	6		
14	Isporka i premazivanje dela kablova sa obe strane na dužini 1m vatrootpornom smesom "Flamastik" ili "Plamal"	kg.	20		
Instalacija el. motornih PP klapni					
15	Isporuka sveg potrebnog materijala i izrada instalacije protiv požarnih klapni, provodnicima tipa NHXHX FE180 (E30) 7x1,5mm2, položenim delom na nosačima kablova i delom na objumicama, prosečne dužine 15m.	kom.	8		
16	Isporuka sveg potrebnog materijala i izrada instalacije od centrale za dojavu požara (CDP) do razvodne table RO-MS3, za potrebe automatskog aktiviranja klapni u slučaju požara, provodnicima položenim delom na nosačima kablova i delom na objumicama i to:				
	16/1- NHXH FE180 (E30) 2x1,5mm2	m	410		
17	Radovi na povezivanju el. opreme i uređaja (el. motori PP klapni predvidjenih mašinskim projektom)	kom.	8		
18	Isporuka i montaža vatrootpornih nosača kablova (30min) i fleksibilnih metalnih cevi, komplet sa montažnim priborom i to:				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	18/1- vatrootporni nosač kablova 50x50mm, komplet sa nosećim konzolama i elementima za montažu	m	25		
	18/2- vatrootporni nosač kablova 100x50mm, komplet sa nosećim konzolama i elementima za montažu	m	15		
	18/3 - Elementi za medjusobna spajanja nosača kablova, ugaoni komad, T komad, ukrсни komad.	kom.	45		
	18/3 - Instalaciona metalna fleksibilna cev Ø23mm, komplet sa elementima za fiksiranje za zid ili kanal.	kom.	10		
	Montažni materijal				
	Isporuка i montaža sveg potrebnog, dole navedenog, montažnog materijala, za potrebe fiksiranja instalacionih vodova za zidove i tavanice i to:				
19	19/1 - isporuka i montaža podesivih odstoјnih HF obujmica na trasi pojedinačnog postavljanja instalacionih vodova po tavanici i zidovima.	kom.	250		
	19/2 - isporuka HF vezica i fiksiranje istim instalacionih vodova u nosačima kablova.	kom.	580		
	19/3 - isporuka i postavljanje HF tiplova 6-10mm i odgovarajućih zavrtneјeva, za potrebe fiksiranja instalacionih elemenata za zidove i tavanice, komplet sa bušenjem zidova i tavanica.	kom	650		
20	Kontrola izvedenih radova, ispitivanja funkcije i poštanje sistema u rad od strane Izvodjača radova.	komplet	1		

svega pod D

E atestiranje izvedenih radova

RED. BR.	OPIS POZICIJE	JED. MERE	KOL.	JEDINIČNA CENA	IZNOS
1	2	3	4	5	6=(4*5)
01	Provera ispravnosti izvedenih radova instalacija i izrada svih propisanih atesta za ovim projektom predviđene el. Instalacije (a prema RSPS) od strane akreditivane radne organizacije.	komplet	1		
02	Snimanje na objektu izvedenih radova instalacija predviđenih ovim projektom i izrada projekta izvedenog stanja od strane ovlašćene RO i predaja Investitoru overene tehničke dokumentacije u tri istovetna primerka.	komplet	1		

svega pod E

REKAPITULACIЈА

A	Instalacija ventilacije i klimatizacije maš. sala 1 i 2 :				
B	Instalacija odimnjavanja				
C	Instalacioni radovi kotlarnice				
D	Instalacija ventilacije i klimatizacije maš sale 3 :				
E	Atestiranje izvedenih radova i projekti izvedenog stanja				

ukupno

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ОБЈЕКТА ДОМ КУЛТУРЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ СА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ				
	У цену је урачунато -Испорука опреме и транспорт на локацију градње - функционално испитивање опреме у радионици испоручиоца опреме - Локални транспорт и чување опреме до монтаже -Примопредају опреме и инсталације и учествовање у техничком пријему - пробни рад и гаранција по уговору - извођачки пројекат - пројекат изведеног објекта				

Р.б.	ОПИС РАДОВА	Количина	Јед. мере	Цена	
				Јединична цена	Укупно Дин
1	2	3	4	5	6
I	ВИДЕО НАДЗОР Сва опрема система је производње СИЕМЕНС или слична				
1	Испорука и монтажа у постојеће 19" кућиште са повезивањем дигиталног видео рикордера SISTORE MX3200 3G IPVR, 4TB, 800ips H.264 компресија, са setom kablova за прикључење				
		1	КОМ		
2	Испорука и монтажа са повезивањем колор монитора 19" СМТС 1920				
		1	КОМ		
3	Испорука и монтажа са повезивањем дан ноћ камере ССМВ1025, резолуцијом 720p Осетљивост од 0,3lx, напајање PoE				
	Слично типу SIEMENS ССМВ1025	13	КОМ		
4	Испорука и монтажа 1/3 инча сочива са напонски контролисаним отвором бленде (Auto-iris), Варијабилна жићна далјина F1,4/ 2,8 - 11 mm;				
	Слично типу SIEMENS CLVD1318/2.8-11	13	КОМ		
5	Испорука и монтажа зидног носача са кугластим зглобом, за CHLS серију кућишта, максимална носивост 25 kg; Скривено вођење кablova кроз носач, сребрне боје				
	SIEMENS CHBC2010	13	КОМ		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

6	Испорука и монтажа кућишта за спољашњу монтажу, са грејаčem; интерна димензија 320 мм, са простором за монтажу напојног модула/паришног предајника/оптичког предајника; укључујући штитник за сунце; са 3 уводнице за каблове (M12, M16, M20); грејаč визира са термостатом на 220VAC, IP66 категорија заштите, сребрно/црне боје SIEMENS CHSM2510	13	КОМ		
3	Испорука и монтажа са повезивањем дан ноћ DOME камере CFMW1025, резолуцијом 720p Осетљивост од 0,3lx, напајање PoE CFMW1025	10	КОМ		
5	Испорука и монтажа зидног носача камере CVVA-WMIP	10	КОМ		
6	Испорука и монтажа са повезивањем РС рачунара са монитором, мишем, тастатуром и оперативни системом Windows	1	КОМ		
7	Испорука и монтажа са повезивањем PoE свича са 24 порта 24x 10/100 + 2x SFP Слично типу Cisco 2960S-F24PS-L	1	КОМ		
8	Испорука и полагање кабла по постојећим регалима : UTP Cat6, 4x2x0.5 mm halogen free	888	М		
8	Испорука и полагање кабла увлачењем у постојеће инсталационе цеви, и то: UTP Cat6, 4x2x0.5 mm halogen free	298	М		
9	Испорука и полагање кабла по објумницама: NHXHX 3x1.5mm2	286	М		
10	Испорука и полагање самогасивих безхалогених инсталационих цеви по зиду видно а делимично испод малтера Ø20мм Ø32мм	150 50	М М		
11	Испитивање инсталације, подешавање камера, пуштање у рад и основна обука	1	пауш.		
Видео надзор, укупно					
II ТЕЛЕФОНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И РАЧУНАРСКА МРЕЖА					

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

1	<p>Испорука и монтажа дигиталне телефонске централе сличне типу HiPath 3500 SIEMENS укупног капацитета:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 аналогне линије - 8 дигитална локала - 24 аналогних локала <p>Систем је IP конвергентан и има могућност проширења до 56 аналогних/дигиталних локала . Систем садржи следеће могућности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аутоматски посредник позива - аутоматска дистрибуција позива - пролазно бирање бројева - конференцијски позив до 5 учесника - директан број преко централе - Basic Call Center функција - идентификација долазног позива - позив на чекању - трансфер позива на други локал - аутоматски одговор - паркирање позива - листа пропуштених позива - преузимање позива - прослеђивање позива - ноћни сервис - скраћено бирање - програмирање функција на телефону <p>- тарифирање до 130 локала</p> <p>Систем има могућности даљег проширења у погледу капацитета и функционалности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операторска конзола - DECT систем - voice mail - говорни аутомат - музика на чекању - сервис једног броја 				
	Комплет, АТС	1	КОМ		
2	<p>Испорука и монтажа телефонских апарата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 ком. дигитални OpenStage 40Т - 5 ком. напајање за OpenStage 40/80Т - 1 ком. OpenStage Busy Lamp Field 40 <p>Комплет, дигитални телефони</p>	1	КОМПЛ.		
3	Испорука и монтажа аналогног телефонског апарата типа Gigaset DA310	9	КОМ		
4	Испорука и монтажа слободностојећег 19" рек ормана GKU са остакљеним вратима, бравом и кључем и терминалом за уземљење. Орман је висине 42U				
	Комплет GKU	1	КОМ		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

5	Испорука и монтажа у 19" гаск орман из поз. 4 вентилаторске јединице, 1U	1	КОМ		
6	Испорука и монтажа у 19" гаск орман из поз. 4, са повезивањем, напојне лајсне са 6 "шуко" утичница, 1U	1	КОМ		
7	Испорука и монтажа у 19" гаск орман из поз. 4, са повезивањем, voice panel-а 50p, 50xRJ45, 1U	4	КОМ		
8	Испорука и монтажа у 19" гаск орман из поз. 4, са повезивањем, patch panel-а 24p, 24xRJ45 Cat6, 1U	4	КОМ		
9	Испорука и монтажа у 19" гаск орман из поз. 4, кабловског уводника, 1U	14	КОМ		
10	Испорука и монтажа у 19" гаск орман из поз. 4, са повезивањем, optical patch panel-а 12 x LC duplex, 24 x 50/125 OM3 Pigtail, 1U				
		1	КОМ		
11	Испорука и монтажа са повезивањем свича са 24 порта 24x 10/100/1000 + 4x SFP				
12	Слично типу Cisco 2960S-24TS-L	1	КОМ		
	Испорука и монтажа са повезивањем PC рачунара сервера са монитором, мишем, тастатуром и оперативни системом Windows	1	КОМ		
13	Испорука и монтажа у инсталациону кутију утичнице UTP Cat6 2xRJ45 за прикључивање телефона и рачунара. Утичнице се постављају на висини 30 см од коте готовог пода				
		27	КОМ		
14	Испорука и монтажа у инсталациону кутију шуко утичнице 220В за прикључивање монитора и рачунара. Утичнице се постављају на висини 30 см од коте готовог пода				
		2	КОМ		
15	Испорука и полагање кабла по објумницама:				
	NHXHX 3x2.5mm2	20	М		
16	Испорука и полагање по постојећим кабловским регалима, телефонских каблова и каблова за пренос података и то :				
	- MM FO(4x50/125мкм)	244	М		
	- TI DSL(60)58 25x2x0,6mm	210	М		
	- UTP Cat6, 4x2x0.5 mm halogen free	1.849	М		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

17	Испорука и полагање увлачењем у постојеће инсталационе цеви, и то : - MM FO(4x50/125мкм) - TI DSL(60)58 25x2x0,6mm - UTP Cat6, 4x2x0.5 mm halogen free - NHXH 1x16 mm ²	35 210 612 20	М М М М		
18	Испорука и полагање по зиду видно и испод малтера самогасивих безхалогених инсталационих цеви и то:				
	- Ø 20мм	140	М		
	- Ø 32мм	48	М		
	- Ø 36мм	72	М		
19	Испитивање инсталације, мерење линкова и издавање одговарајућег протокола мерења, конфигурисање опреме и програмирање, пуштање у рад и основна обука корисника				
		1	пауш.		
Телефонска инсталација и рачуарска мрежа, укупно					

III ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ					
	Опрема система је слична опреми фирме SIEMENS				
1	Испорука и монтажа на зид са повезивањем централног уређаја - противпровалне адресабилне централе CDP				
	SINTONY 220 SI220UK	1	КОМ		
2	Испорука и монтажа са повезивањем E-bus улазно/излазног модула за проширење капацитета централног уређаја				
	SAT12	5	КОМ		
3	Испорука и монтажа са повезивањем LCD управљачке конзоле				
	SAK51	1	КОМ		
4	Испорука и монтажа са повезивањем инфрацрвеног детектора				
	IR120C	4	КОМ		
5	Испорука и монтажа са повезивањем магнетног контакта за надзор отворености врата				
	MKK2	22	КОМ		
	MKM2, стални магнет	22	КОМ		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

6	Испорука и полагање проводника увлачењем у постојеће инсталационе цеви, а делимично, по постојећим кабловским регалима				
	J-H(St)H 1x2x0,8mm	226	М		
	J-H(St)H 2x2x0,8mm	42	М		
	J-H(St)H 3x2x0,8mm	96	М		
	NHХНХ 1x16mm ²	10	М		
7	Испорука и полагање самогасивих безхалогених инсталационих цеви по зиду видно, а делимично под малтером				
	Ø20mm	230	М		
8	Испитивање инсталације, подешавање детектора, програмирање функција, пуштање у рад и основна обука корисника	1	пауш.		
Противпровални систем, укупно					

IV	ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ПРИЈЕМ И ДИСТРИБУЦИЈУ РТВ ПРОГРАМА				
	Опрема је произвођача WISI или другог сличних карактеристика				
1	Испорука и уградња са повезивањем разводног ормана KDO димензија -600 x 600 x 200 мм са уградњом: 1 ком. Појачавач WISI VX 22A 1 ком. Разделник 1/2 WISI DM 03A 1 ком. Разделник 1/6 WISI DM 06A Комплет, KDO	1	КОМ		
2	Испорука и уградња са повезивањем разводног ормана ROTV димензија -600 x 600 x 200 мм са уградњом: 1 ком. Појачавач WISI VX 22A 1 ком. Разделник 1/6 WISI DM 06A Комплет, ROTV	1	КОМ		
3	Испорука и монтажа са повезивањем разводне опреме и то: Завршни отпорник 75Ω	2	КОМ		
4	Испорука и монтажа у инсталациону кутију РТВ утичнице, индивидуалне, WISI DD04 M 0650	11	КОМ		
5	Испорука и полагање инсталационих проводника по постојећем кабловском регалу и делимично, увлачењем у постојеће инсталационе самогасиве безхалогене цеви и то:				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	RG6/HF halogen free	400	м		
	RG11/HF halogen free	90	м		
	NHXHX 1x16mm ²	20	м		
6	Испорука и полагање инсталационих самогасивих и безхалогених цеви по зиду видно, а делимично, под малтером				
	Ø20мм	150	м		
	Ø32мм	10	м		
7	Испитивање инсталације, подешавање појачавача, мерење сигнала, издавање атеста, пуштање у рад система	1	пауш.		
Инсталација за пријем и дистрибуцију РТВ програма, укупно					

V	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА				
1	Испорука и монтажа на зид Fe/Zn кабловских регала са поклопцем:				
	PNK 300	22	м		
	PNK 200	50	м		
	PNK 100	105	м		
Телекомуникациона инфраструктура , укупно					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
ОБЈЕКАТ ДОМ КУЛТУРЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ

I	УКУПНО, ВИДЕО НАДЗОР	
II	УКУПНО, ТЕЛЕФОНСКА ИНСТАЛАЦИЈА И РАЧУНАРСКА МРЕЖА :	
III	УКУПНО, ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ:	
IV	УКУПНО, ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ПРИЈЕМ И ДИСТРИБУЦИЈУ РТВ ПРОГРАМА	
V	УКУПНО, ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА	
	УКУПНО-ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ОБЈЕКАТА ДОМ КУЛТУРЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ	

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

I	СТАБИЛНА ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА	Количина	Јед. мера	Јед. цена	Укупно
	Сва опрема система за дојаву пожара је произвођача SIEMENS или слична				
1	Испорука и монтажа микропроцесорски контролисана адресабилне централе дојаве пожара FC2040-AA SINTESO са четири петље и са могућношћу уградње до 504 адреса. Централна поседује: - могућност повезивања терминала преко петљи на начин прдвиђен графичком документацијом - подржавање индустријског BACNet протокола - напојна јединица 24V/150W - FH2004-A1 додатно кућиште за смештај батерија - 10 ком. Z3B171 релејни модул за генерисање алармних команди - 2 ком. DC батерија 12V 45Ah Комплет, PPC	1	КОМ		
2	Испорука и монтажа са повезивањем адресабилних аутоматских детектора				
	FDO221 оптички детектор пожара	179	КОМ		
	FDT221 термодиференцијални детектор	3	КОМ		
	FDB221 Универзално подножје	182	КОМ		
	FDB291 Додатно ОГ подножје	14	КОМ		
	FDBZ291 Натписна плочица	221	КОМ		
3	Испорука и монтажа са повезивањем ручних јављача пожара SINTESO				
	FDME221 Ручни јављач	39	КОМ		
	FDMH291-R кућиште за ручни јављач пожара	39	КОМ		
4	Испорука и монтажа на зид на висину 2,5м, са повезивањем: ROLP/W/S Алармна сирена, са јачином звука већом од 105dB/1m, подешавање 24 различитих упозоравајућих тонова, механичка категорија заштите IP 54, израђена од беле ABS пластике	35	КОМ		
5	Испорука и монтажа са повезивањем паралелног индикатора пожара SINTESO FDAI91	45	КОМ		
6	Испорука и монтажа са повезивањем адресабилног улазног модула са 4улаза FDCI 222	1	КОМ		
7	Испорука и монтажа са повезивањем ватроотпорног ормана RO I-II који садржи:: - 1 ком. Телефонска реглета 10x2 - 15 ком Редна стезаљка 2,5мм ² Комплет орман RO I-II	1	КОМ		
8	Испорука и монтажа коморе за континуално узимање узорака ваздуха из вентилационих канала која се састоји од: FDBZ292 комора FDBZ292-AA усисно-издувна цев, 0,6м				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	FDBZ-AD прибор за заптивање Комплет	3	КОМ		
9	Испорука каблова и полагање по постојећем ватроотпорном перфорираном носачу каблова са причвршћивањем ватроотпорним прибором и то::				
	NHXHX-J 3x1,5 mm2 FE180/E30	469	М		
	NHXHX-J 3x2,5 mm2 FE180/E30	395	М		
	JH(St)H 1x2x0,8 mm	513	М		
10	Испорука каблова и полагање по зиду увлачењем у безхалогене инсталационе цеви каблова (обухвата се и цев), и то:				
	NHXHX-J 3x1,5 mm2 FE180/E30Ø16mm	33	М		
	NHXHX-J 3x2,5 mm2 FE180/E30Ø16mm	12	М		
	JH(St)H 1x2x0,8 mm/Ø16mm	1.315	М		
11	Испорука и увлачење у постојеће инсталационе цеви каблова и то:				
	NHXHX-J 3x1,5 mm2 FE180/E30	124	М		
	NHXHX-J 3x2,5 mm2 FE180/E30	16	М		
	JH(St)H 1x2x0,8 mm	72	М		
12	Испорука каблова и полагање по зиду на одстојним ватроотпорним обујмицама, причвршћеним ватроотпорним материјалом, и то:				
	NHXHX-J 3x1,5 mm2 FE180/E30	267	М		
	NHXHX-J 3x2,5 mm2 FE180/E30	22	М		
	NHXHX-J 3x2,5 mm ²	6	М		
13	Испорука и полагање по зиду испод малтера PVC инсталационе цеви Ø36 mm	140	М		
14	Испорука ватроотпорног перфорираног носача каблова и монтажа коришћењем ватроотпорног монтажног материјала и то:				
	PNK 100 E90	42	М		
	PNK 200 E90	60	М		
	PNK 300 E90	18	М		
15	Обрада продора каблова кроз ПП зидове, противпожарном масом са атестом ИМС, према детаљу у пројекту. Обрачун је по продору	16	КОМ		
16	Испитивање инсталације, провера пожарних јављача, програмирање, пуштање у рад система и основна обука корисника	1	пауш.		
	СТАБИЛНА ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА, УКУПНО			Дин.	

2	ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ДЕТЕКЦИЈУ ГАСА	Количина	Јед. мера	Јед. цена	Укупно
	Сва опрема система за дојаву пожара је произвођача SIEMENS или слична				
1	Испорука и монтажа са повезивањем микропроцесорски контролисане адресабилне централе дојаве гаса CC62P-16				
	Комплет, CDG	1	КОМ		
2	Испорука и монтажа са повезивањем детектора бутана/метана/хидрогена	2	КОМ		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

3	Испорука и монтажа на зид на висину 2,5м, са повезивањем ROLP/W/S алармне сирене са јачином звука већом од 105dB/1m, уз подешавање 24 различита упозоравајућа тона, механичке категорије заштите IP54, израђене од ABS пластике	1	КОМ		
4	Испорука и монтажа са повезивањем електронских упозоравајућих уређаја и то:				
	ALB241R Електронска бљескалица - црвена	1	КОМ		
	Светлећи панел са натписом "НЕ УЛАЗИ-ГАС"	1	КОМ		
5	Испорука каблова и полагање по постојећем носачу каблова:				
	JH(St)H 2x2x0,8 mm	15	М		
	NHXHX-J 3x1,5 mm ² FE180/E30	22	М		
6	Испорука каблова и полагање по зиду на одстојним ватроотпорним обујмицама, причвршћеним ватроотпорним материјалом, и то:				
	NHXHX-J 3x1,5 mm ² FE180/E30	7	М		
7	Испорука каблова и полагање по зиду увлачењем у безхалогене инсталационе цеви каблова (позиција обухвата и цеви), и то;				
	JH(St)H 2x2x0,8 mm/Ø16mm	7			
8	Испитивање инсталације, провера гасних јављача, програмирање, пуштање у рад система и основна обука корисника	1	пауш		
ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ДЕТЕКЦИЈУ ГАСА, УКУПНО					Дин.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
1	СТАБИЛНА ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА	
2	ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ДЕТЕКЦИЈУ ГАСА	
УКУПНО, Дин.		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

PREDMER I PREDRAČUN RADOVA glavnog projekta elektroenergetskih instalacija

Isporučiti i transportovati na gradilište sav potreban materijal i izraditi el. instalaciju u svemu prema priloženoj tekstualnoj i grafičkoj dokumentaciji ovog projekta, sa ugradnjom kvalitetnog materijala i opreme, kao i svim potrebnim pomoćnim materijalom i stručnom radnom snagom, a u skladu sa važećim propisima.

Red. broj	Opis pozicije	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Iznos
I)	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE				
A)	NAPAJANJE				
1	Napojni vodovi				
	Isporučiti sav potreban materijal i izraditi napojne vodove za napajanje razvodnih ormana.				
	Na mestima prodora kroz protivpožarne zidove kablove i otvore zaštititi atestiranom protivpožarnom smešom.				
	Po polaganju napojnih vodova izvršiti sva potrebna ispitivanja, o čemu sačiniti izveštaj.				
	Plaća se po dužnom metru isporučenog, položenog i električno povezanog kabla na oba kraja sa svim potrebnim bušenjem i zaptivanjem otvora u zidovima, ostalim potrebnim pomoćnim materijalom, zaštitom atestiranom protivpožarnom smešom i radnom snagom.				
	Isporučiti i položiti sledeće kablove:				
1.1	Kabl položen delom po kablovskim regalima i delom po zidu na odstoynim obujmicama.				
	1kV kabl, sličan tipu N2XH-0 , preseka:				
	4x120 mm ²	m	150		
	4x95 mm ²	m	20		
	4x25 mm ²	m	30		
1.2	Kabl položen delom po kablovskim regalima i delom po zidu na odstoynim obujmicama.				
	1kV kabl sličan tipu N2XH-J , preseka:				
	1x120 mm ²	m	150		
	1x95 mm ²	m	20		
	1x25 mm ²	m	30		
	5x10 mm ²	m	340		
	5x6 mm ²	m	140		
	5x4 mm ²	m	100		
1.3	Kabl položen po zidu na odgovarajućim odstoynim obujmicama.				
	1kV kabl sličan tipu NHXHX-J, Fe180, preseka:				
	5x25 mm ²	m	140		
	5x10 mm ²	m	75		
	5x6 mm ²	m	40		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

2	Kablovski regali				
2.1	Isporučiti i montirati kablovske regale, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m.				
	Pozicija obuhvata regale, konzole, stubove, elemente za spajanje, ugaone elemente, "T" elemente i sav potreban sitan materijal.				
	Komplet po metru dužnom regala i to :				
	Regali širine 50 mm	m	50		
	Regali širine 100 mm	m	100		
	Regali širine 200 mm	m	20		
	Regali širine 300 mm	m	40		
	Regali širine 600 mm	m	30		
2.2	Isporučiti i montirati vatrootporne kablovske regale, E90, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću odgovarajućih vertikalnih stubova ili za zid.				
	Pozicija obuhvata regale, konzole, stubove, elemente za spajanje, ugaone elemente, "T" elemente, poklopce i sav potreban sitan materijal, odgovarajuće vatrootpornosti.				
	PNK Regali širine 100 mm	m	40		
	NK Regali širine 100 mm	m	12		
2.3	Isporuka materijala i izrada zaptivanja na prodorima kablova kroz protivpožarni zid, atestiranom protivpožarnom masom.	kg	20		
2.4	Isporuka materijala i premazivanje atestiranom protivpožarnom masom, kablova na mestu prolaza kroz protivpožarni zid, u dužini od 1m.	kg	20		
3	Zaštitne cevi				
3.1	Plastične instalacione cevi koje se polažu u podu, pre betoniranja poda, unutrašnje mere:				
	Ø 100mm	m	10		
3.2	Metalne gibljive zaštitne cevi , unutrašnje mere:				
	Ø 26mm	m	50		
4	Kablovska priključna kutija				
4.1	Kablovska priključna kutija tip KPK 9x400/.A sa osiguračima:				
	6x300A				
	3x200A				
	Komplet orman	kom	1		
	Ukupno		A)		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Red. broj	Opis pozicije	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Iznos
B)	RAZVODNI ORMANI				
	Ovo poglavlje obuhvata isporuku, montažu i ugradnju svih razvodnih ormara u objektu, u svemu prema opisu i specifikaciji svake pozicije posebno, a saglasno arhitektonsko-građevinskom projektu.				
1	Isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormara razvoda GRO1m				
	Orman je od izrađen od dekapiranog lima debljine 2 mm, sa vratima, patent bravom i ključem, zaštite IP43 za montažu na zid, premazan antikorozivnom i završnom bojom po želji Investitora, sa sledećom ugrađenom opremom:				
	- trolni niskonaponski automatski prekidač za 400V, 50Hz, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, mehanizmom za ručno upravljanje sa polugom i produžnom osovinom, sa pomoćnim kontaktima za signalizaciju stanja prekidača i signalizaciju prorade zaštite				
	400A	kom	1		
	- Tropolno postolje NVO osigurača, komplet sa patronama i to:				
	250/160A	kom	1		
	125/80A	kom	2		
	125/63A	kom	2		
	125/40A	kom	7		
	125/25A	kom	2		
	-strujni transformator 400/5A	kom	3		
	-ampermetar sa skalom 0-400A	kom	3		
	-voltmetar sa skalom 0-500V	kom	1		
	-voltmetarska preklopka	kom	1		
	- signalna sijalica zelene boje	kom	4		
	- signalna sijalica crvene boje	kom	1		
	Bakarne sabirnice, kleme, uvodnice, žica za šemiranje, natpisne pločice i ostali sitan nespecificirani materijal. Dovod i izvodi gore i dole.				
	Gotov orman opremiti šemom ormara.				
	Komplet isporuka i montaža opreme, električno povezivanje i ispitivanje.	komplet	1		
2	Isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormara razvoda GRO1d				
	- trolni niskonaponski automatski prekidač za 400V, 50Hz, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, mehanizmom za ručno upravljanje sa polugom i produžnom osovinom, sa pomoćnim kontaktima za signalizaciju stanja prekidača i signalizaciju prorade zaštite				
	100A	kom	1		
	- Tropolno postolje NVO osigurača, komplet sa patronama i to:				
	125/40A	kom	1		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	125/25A	kom	6		
	-strujni transformator 100/5A	kom	3		
	-ampermetar sa skalom 0-100A	kom	3		
	-voltmetar sa skalom 0-500V	kom	1		
	-voltmetarska preklopka	kom	1		
	- signalna sijalica zelene boje	kom	4		
	- signalna sijalica crvene boje	kom	1		
	Bakarne sabirnice, kleme, uvodnice, žica za šemiranje, natpisne pločice i ostali sitan nespecificirani materijal. Dovod i izvodi gore i dole.				
	Gotov orman opremiti šemom ormana.				
	Komplet isporuka i montaža opreme, električno povezivanje i ispitivanje.	komplet	1		
3	Isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormana razvoda GRO2m				
	Orman je od izrađen od dekapiranog lima debljine 2 mm, sa vratima, patent bravom i ključem, zaštite IP43 za montažu na zid, premazan antikorozivnom i završnom bojom po želji Investitora, sa sledećom ugrađenom opremom:				
	- trolpolni niskonaponski automatski prekidač za 400V, 50Hz, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, mehanizmom za ručno upravljanje sa polugom i produžnom osovinom, sa pomoćnim kontaktima za signalizaciju stanja prekidača i signalizaciju prorade zaštite				
	250A	kom	1		
	- Tropolno postolje NVO osigurača, komplet sa patronama i to:				
	125/40A	kom	6		
	125/25A	kom	8		
	-strujni transformator 250/5A	kom	3		
	-ampermetar sa skalom 0-250A	kom	3		
	-voltmetar sa skalom 0-500V	kom	1		
	-voltmetarska preklopka	kom	1		
	- signalna sijalica zelene boje	kom	4		
	- signalna sijalica crvene boje	kom	1		
	Bakarne sabirnice, kleme, uvodnice, žica za šemiranje, natpisne pločice i ostali sitan nespecificirani materijal. Dovod i izvodi gore i dole.				
	Gotov orman opremiti šemom ormana.				
	Komplet isporuka i montaža opreme, električno povezivanje i ispitivanje.	komplet	1		
4	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana RO-3				
	Ormar je dvodelni, za montažu na zid, izrađen od dekapiranog lima, u zaštiti IP43, premazan antikorozivnom i završnom bojom, sa sledećom ugrađenom opremom:				
	mrežni deo (RO-3 m)				
	- Tropolni teretni prekidač 0-1, 400V, 80A				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	- trolpolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V, 3p, karakteristike B, i to:				
	40A	kom	1		
	25A	kom	2		
	16A	kom	6		
	-jednopolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230V, 1p, karakteristike B, i to:				
	16A	kom	11		
	10A	kom	5		
	6A	kom	2		
	agregatski deo (RO-3 d)				
	- trolpolni grebenasti prekidač za 400V, 50Hz, sa dva položaja, 0-1, 25A				
	-jednopolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230V, 1p, karakteristike B, i to:				
	10A	kom	5		
	6A	kom	1		
	Sabirnice, kleme, uvodnice, žica za šemiranje, natpisne pločice i ostali sitan nespecificirani materijal.				
	Gotov orman opremiti šemama ormana.				
	Komplet izrada razvodnog ormana, isporuka i montaža opreme, električno povezivanje i ispitivanje.	komplet	1		
5	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana RO-Pr				
	Ormar je dvodelni, za montažu na zid, izrađen od dekapiranog lima, u zaštiti IP43, premazan antikorozivnom i završnom bojom, sa sledećom ugrađenom opremom:				
	mrežni deo (RO-Pr m)				
	- Trolpolni teretni prekidač 0-1, 400V, 25A				
	- trolpolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V, 3p, karakteristike B, i to:				
	16A	kom	3		
	-jednopolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230V, 1p, karakteristike B, i to:				
	16A	kom	12		
	10A	kom	6		
	6A	kom	2		
	-kontaktor 10A	kom	3		
	agregatski deo (RO-Pr d)				
	- trolpolni grebenasti prekidač za 400V, 50Hz, sa dva položaja, 0-1, 25A				
	- trolpolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V, 3p, karakteristike B, i to:				
	25A	kom	1		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	-jednopolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230V, 1p, karakteristike B, i to:				
	10A	kom	3		
	-kontaktor 10A	kom	2		
	Sabirnice, kleme, uvodnice, žica za šemiranje, natpisne pločice i ostali sitan nespecificirani materijal.				
	Gotov orman opremiti šemama ormana.				
	Komplet izrada razvodnog ormana, isporuka i montaža opreme, električno povezivanje i ispitivanje.	komplet	1		
6	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana RO-VSc				
	Ormar je dvodelni, za montažu na zid, izrađen od dekapiranog lima, u zaštiti IP43, premazan antikoroziivnom i završnom bojom, sa sledećom ugrađenom opremom:				
	mrežni deo (RO-VSc m)				
	- Tropolni teretni prekidač 0-1, 400V, 63A				
	-jednopolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230V, 1p, karakteristike B, i to:				
	16A	kom	5		
	10A	kom	11		
	6A	kom	3		
	agregatski deo (RO-VSc d)				
	- tropolni grebenasti prekidač za 400V, 50Hz, sa dva položaja, 0-1, 25A				
	-jednopolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230V, 1p, karakteristike B, i to:				
	10A	kom	2		
	6A	kom	1		
	Sabirnice, kleme, uvodnice, žica za šemiranje, natpisne pločice i ostali sitan nespecificirani materijal.				
	Gotov orman opremiti šemama ormana.				
	Komplet izrada razvodnog ormana, isporuka i montaža opreme, električno povezivanje i ispitivanje.	komplet	1		
7	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana RO-2				
	Ormar je za montažu na zid, izrađen od dekapiranog lima, u zaštiti IP43, premazan antikoroziivnom i završnom bojom, sa sledećom ugrađenom opremom:				
	- Tropolni teretni prekidač 0-1, 400V, 63A				
	- tropolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V, 3p, karakteristike B, i to:				
	16A	kom	5		
	-jednopolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230V, 1p, karakteristike B, i to:				
	16A	kom	13		
	10A	kom	5		
	6A	kom	1		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Sabirnice, kleme, uvodnice, žica za šemiranje, natpisne pločice i ostali sitan nespecificirani materijal.				
	Gotov orman opremiti šemama ormana.				
	Komplet izrada razvodnog ormana, isporuka i montaža opreme, električno povezivanje i ispitivanje.	komplet	1		
8	Isporuка i ugradnja razvodnog ormana RO-1				
	Ormar je za montažu na zid, izrađen od dekapiranog lima, u zaštiti IP43, premazan antikoroziivnom i završnom bojom, sa sledećom ugrađenom opremom:				
	- Tropolni teretni prekidač 0-1, 400V, 63A				
	- tropolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V, 3p, karakteristike B, i to:				
	25A	kom	1		
	16A	kom	2		
	-jednopolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230V, 1p, karakteristike B, i to:				
	16A	kom	10		
	10A	kom	5		
	6A	kom	1		
	Sabirnice, kleme, uvodnice, žica za šemiranje, natpisne pločice i ostali sitan nespecificirani materijal.				
	Gotov orman opremiti šemama ormana.				
	Komplet izrada razvodnog ormana, isporuka i montaža opreme, električno povezivanje i ispitivanje.	komplet	1		
9	Isporuка i ugradnja razvodnog ormana RO-Su				
	Ormar je za montažu na zid, izrađen od dekapiranog lima, u zaštiti IP43, premazan antikoroziivnom i završnom bojom, sa sledećom ugrađenom opremom:				
	- Tropolni teretni prekidač 0-1, 400V, 63A				
	- tropolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V, 3p, karakteristike B, i to:				
	16A	kom	3		
	-jednopolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230V, 1p, karakteristike B, i to:				
	16A	kom	11		
	10A	kom	4		
	6A	kom	1		
	Sabirnice, kleme, uvodnice, žica za šemiranje, natpisne pločice i ostali sitan nespecificirani materijal.				
	Gotov orman opremiti šemama ormana.				
	Komplet izrada razvodnog ormana, isporuka i montaža opreme, električno povezivanje i ispitivanje.	komplet	1		
10	Isporuка i ugradnja razvodnog ormana RO-Po				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Ormar je za montažu na zid, izrađen od dekapiranog lima, u zaštiti IP43, premazan antikoroziivnom i završnom bojom, sa sledećom ugrađenom opremom:				
	- Tropolni teretni prekidač 0-1, 400V, 40A				
	- tropolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V, 3p, karakteristike B, i to:				
	16A	kom	2		
	-jednopolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230V, 1p, karakteristike B, i to:				
	16A	kom	6		
	10A	kom	7		
	6A	kom	1		
	Sabirnice, kleme, uvodnice, žica za šemiranje, natpisne pločice i ostali sitan nespecificirani materijal.				
	Gotov orman opremiti šemama ormana.				
	Komplet izrada razvodnog ormana, isporuka i montaža opreme, električno povezivanje i ispitivanje.	komplet	1		
11	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana RT-Ab, RT-Bb				
	Ormar je za montažu na zid, u tipskom limenom kućištu, u zaštiti IP43, sa sledećom ugrađenom opremom:				
	- Tropolni grebenasti prekidač 0-1, 400V, 25A				
	- tropolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 400V, 3p, karakteristike B, i to:				
	16A	kom	1		
	-jednopolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230V, 1p, karakteristike B, i to:				
	20A	kom	1		
	16A	kom	8		
	10A	kom	2		
	Sabirnice, kleme, uvodnice, žica za šemiranje, natpisne pločice i ostali sitan nespecificirani materijal.				
	Gotov orman opremiti šemama ormana.				
	Komplet izrada razvodnog ormana, isporuka i montaža opreme, električno povezivanje i ispitivanje.	komplet	2		
12	Isporuka i ugradnja razvodne table RT-RS, RT-RA				
	Ormar je za montažu na zid, u tipskom limenom kućištu, u zaštiti IP43, sa sledećom ugrađenom opremom:				
	- Tropolni grebenasti prekidač 0-1, 400V, 25A				
	-jednopolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230V, 1p, karakteristike B, i to:				
	16A	kom	5		
	6A	kom	1		
	Sabirnice, kleme, uvodnice, žica za šemiranje, natpisne pločice i ostali sitan nespecificirani materijal.				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Gotov orman opremiti šemama ormana.				
	Komplet izrada razvodnog ormana, isporuka i montaža opreme, električno povezivanje i ispitivanje.	komplet	2		
13	Isporuка i ugradnja razvodne table RT-VR				
	Ormar je za montažu na zid, u tipskom limenom kućištu, u zaštiti IP43, sa sledećom ugrađenom opremom:				
	- Tropolni grebenasti prekidač 0-1, 400V, 25A				
	-jednopolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230V, 1p, karakteristike B, i to:				
	25A	kom	1		
	16A	kom	5		
	6A	kom	1		
	Sabirnice, kleme, uvodnice, žica za šemiranje, natpisne pločice i ostali sitan nespecificirani materijal.				
	Gotov orman opremiti šemama ormana.				
	Komplet izrada razvodnog ormana, isporuka i montaža opreme, električno povezivanje i ispitivanje.	komplet	1		
13	Isporuка i ugradnja razvodnog ormana RT-TK				
	Ormar je za montažu na zid, u tipskom limenom kućištu, u zaštiti IP43, sa sledećom ugrađenom opremom:				
	- Tropolni grebenasti prekidač 0-1, 400V, 25A				
	-jednopolni automatski instalacioni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230V, 1p, karakteristike B, i to:				
	16A	kom	3		
	10A	kom	8		
	Sabirnice, kleme, uvodnice, žica za šemiranje, natpisne pločice i ostali sitan nespecificirani materijal.				
	Gotov orman opremiti šemama ormana.				
	Komplet izrada razvodnog ormana, isporuka i montaža opreme, električno povezivanje i ispitivanje.	komplet	1		
		Ukupno	B)		

Red. broj	Opis pozicije	Jed. mere	Kol.	Jed. cena	Iznos
C)	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA I PRIKLJUČNICA				
1	Instalacioni kablovi i zaštitne cevi				
	Isporučiti, položiti i električno povezati kablove od razvodnih ormana do pojedinih potrošača.				
	Kablovi se polažu po regalima, po zidu na obujmicama i u zidu ispod maltera.				
	Zaštita od nedozvoljenog napona dodira predviđena je preko posebne zaštitne žuto-zelene "J" žile u kablju, čiji je jedan kraj je povezan na zaštitnu šinu u razvodnom ormanu, a drugi na zaštitni kontakt ili metalni oklop potrošača.				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Na mestima prodora kroz protivpožarne zidove kablove i otvore zaštititi atestiranom protivpožarnom smešom.				
	Plaća se po dužnom metru isporučenog kabla, a obuhvata isporuku, polaganje i električno povezivanje kablova na oba kraja sa svim potrebnim bušenjem i zaptivanjem otvora u zidovima, ostalim potrebnim pomoćnim materijalom, (obujmice, razvodne kutije, uvodnice...), zaštitom atestiranom protivpožarnom smešom i radnom snagom.				
1.1	Instalacioni kabl 1kV, sličan tipu N2XH-J, preseka:				
	3x1,5 mm ²	m	4400		
	7x1,5 mm ²	m	50		
	3x2,5 mm ²	m	3800		
	5x2,5 mm ²	m	1100		
	3x4 mm ²	m	20		
	5x4 mm ²	m	60		
	5x6 mm ²	m	20		
1.2	Isporučiti i postaviti samogasive plastične cevi, za uvlačenje instalacionih kablova. Komplet sa žicom za uvlačenje kablova. Unutrašnje mere cevi:				
	Ø 29mm	m	40		
	Ø 23mm	m	120		
2	Svetiljke				
	Pozicija obuhvata isporuku i montažu kompletnih svetiljki, sa izvorima svetla, predspojnim spravama i svim ostalim potrebnim pomoćnim materijalom za pričvršćenje svetiljki. Predviđeni su sledeći tipovi svetiljki:				
2.1	TIP 1				
	Ugradna svetiljka sa 1 kompakt-fluo cevi od 18W, boje 4000K, sa sjajnim odsijačem, sa zaštitnim staklom i dekorativnim prstenom bele boje. U zaštiti IP44. Komplet sa lampama, priborom za priključenje i montažu.	kom	33		
2.2	TIP 2				
	Ugradna svetiljka sa 2 kompakt-fluo cevi od 26W, boje 4000K, sa sjajnim odsijačem, sa zaštitnim staklom i dekorativnim prstenom bele boje. U zaštiti IP44. Komplet sa lampama, priborom za priključenje i montažu.	kom	35		
2.3	TIP 3				
	Ugradna svetiljka sa 1 kompakt-fluo cevi od 26W, boje 4000K, sa sjajnim odsijačem, sa zaštitnim staklom i dekorativnim prstenom bele boje. U zaštiti IP44. Komplet sa lampama, priborom za priključenje i montažu.	kom	90		
2.4	TIP 4				
	nadgradna svetiljka za montažu na zid ili plafon, sa kućištem od tehnoplmera i difuzorom izrađenim od presovanog mat stakla, sa aluminijumskim reflektorom i sa kompakt-fluo lampom 1x26W, E27, 4000K, 230V, u zaštiti IP55. Komplet sa lampom.				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Komplet sa lampama, priborom za priključenje i montažu.	kom	81		
2.5	TIP 5				
	Nadgradna svetiljka sa kućištem i transparentnim difuzorom, sa lampom 300W, 230V, u zaštiti IP65.				
	Komplet svetiljka sa lampom i priborom za montažu.	kom	2		
2.6	TIP6				
	Nadgradna svetiljka sa kućištem i transparentnim difuzorom izrađenim od samogasivog polikarbonata, sa lampama 2x36W, 4000K, 230V, u zaštiti IP65. Komplet sa elektronskim balastom i lampom.				
	Komplet svetiljka sa lampama i priborom za montažu.	kom	27		
2.7	TIP 7				
	Nadgradna svetiljka sa kućištem i transparentnim difuzorom izrađenim od samogasivog polikarbonata, sa lampama 1x36W, 4000K, 230V, u zaštiti IP65. Komplet sa elektronskim balastom i lampom.				
	Komplet svetiljka sa lampama i priborom za montažu.	kom	23		
2.9	TIP 8				
	Ugradna svetiljka sa jednom fluo cevi od 8W, sa ugrađenim Ni-Cd akumulatorskim baterijama, u pripremnom spoju, sa autonomijom od 3 sata u slučaju nestanka mrežnog napona.				
	Zaštita IP40.				
	Natpis "IZLAZ" ili "→".				
	Komplet svetiljka sa priborom za montažu.	kom	11		
2.10	TIP 10				
	Nadgradna svetiljka sa jednom fluo cevi od 8W, sa ugrađenim Ni-Cd akumulatorskim baterijama, u pripremnom spoju, sa autonomijom od 3 sata u slučaju nestanka mrežnog napona.				
	Zaštita IP40.				
	Natpis "IZLAZ" ili "→".				
	Komplet svetiljka sa priborom za montažu.	kom	109		
3	Utičnice				
3.1	Isporučiti i postaviti priključnicu sa zaštitnim kontaktom i sa poklopcem, komplet sa montažnom kutijom za montažu u zid				
	Zaštita IP20.				
	- monofazna, dvostruka, 250V, 16A	kom	62		
	- monofazna ,sa zaštitom od kontakta, 250V, 16A	kom	4		
3.2	Isporučiti i postaviti priključnicu sa zaštitnim kontaktom, industrijskog tipa, CEE17, kosa, za montažu na zid ili na konstrukciju.				
	Zaštita IP65.				
	- monofazna 250V, 16A	kom	21		
	- trofazna 400V, 16A	kom	21		
	- trofazna 400V, 32A	kom	2		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	- trofazna 400V, 63A	kom	1		
4	Instalacioni prekidači				
4.1	Isporučiti i postaviti prekidač za svetlo 230V, 10A, za montažu u zid. Zaštita IP20.				
	- običan prekidač	kom	27		
	- naizmenični prekidač	kom	28		
	- serijski prekidač	kom	10		
4.2	Isporučiti i postaviti prekidač za svetlo 230V, 10A, OG, za montažu na zid. Zaštita IP44.				
	- običan prekidač	kom	8		
	- naizmenični prekidač	kom	2		
	- serijski prekidač	kom	1		
4.3	Isporučiti i postaviti dvopolni pregibni prekidač sa signalnom sijalicom 230V, 16A, komplet sa kutijom za montažu u zid. Zaštita IP20.	kom	12		
4.4	Isporučiti i postaviti pult za upravljanje osvetljenjem, sa 3 instalaciona tastera, 10A i signalnim sijalicama, komplet sa kutijom za montažu u zid ili enterijerski pult.	kom	2		
	Ukupno:		C)		
D)	INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA				
1.1	Isporučka i postavljanje glavne sabirnice za izjednačenje potencijala, (GSIP), od bakarne šine preseka 60x10mm, sa 12 otvora i poklopcem.	kom	1		
1.2	Isporučka kabla N2XH-J 1x16mm ² , polaganje i povezivanje metalnih masa i instalacija u objektu (vodovod, kanalizacija, centralno grejanje, instalacija i ormani slabe struje, kablovski regali, vodice lifta) na glavnu sabirnicu za izjednačenje potencijala.	komplet	1		
1.3	Isporučka kabla N2XH-J 1x16mm ² , trake FeZn 30x4mm, bakarnih pletenica - polaganje i povezivanje metalnih konstrukcija u prostoru scene (fiksne scenske galerije na 5 nivoa, fiksni ramovi platformi) na sabirnice za izjednačenje potencijala u scenskoj i orkestarskoj jami.	komplet	1		
1.4	Isporučka i postavljanje sabirnice za izjednačenje potencijala, (SIP), od bakarne šine preseka 30x5mm, sa 8 otvora i poklopcem.	kom	4		
1.5	Isporučka i postavljanje kutije za izjednačenje potencijala, (KIP), sa 10 otvora i poklopcem.	kom	11		
1.6	Isporučka kabla N2XH-J 1x6mm ² , polaganje i spajanje KIP kutije sa zaštitnom sabirnicom pripadajućeg razvodnog ormara.	m	150		
1.7	Isporučka kabla N2XH-J 1x4mm ² , polaganje i spajanje bakarnim obujmicama metalnih masa i instalacija u prostoriji sa kadom i tušem (vodovodne gvozdeno pocinkovane cevi, metalni odvodi kanalizacija, cevi grejanja, kada...) na pripadajuću KIP kutiju. Prosečna dužina 20m. Obračun po broju KIP kutija.	kom	11		
	Ukupno:		D)		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Red. broj		Jed. mere	Količina	Jed. cena	Iznos
E)	INSTALACIJA GROMOBRANA				
	Isporučiti i transportovati sav potreban materijal i uraditi instalaciju gromobranske zaštite u svemu prema priloženoj grafičkoj i tekstualnoj dokumentaciji, postojećim propisima za ovu vrstu instalacija, stručnom radnom snagom, prvoklasnim materijalom i svim potrebnim pomoćnim materijalom za izvođenje i to:				
1	Isporučka opreme i ostalog potrebnog materijala i montaža gromobranske hvataljke sa ranim startovanjem, sa vremenom prednjačenja 45µs, predviđenu za postavljanje na krovu objekta, na nosaču. Veza hvataljke i nosača ostvaruje se spojnicom. Na jednom spustu montira se brojač udara groma a na hvataljku se postavlja upozorna tablica "OPASNO PO ŽIVOT"				
	Komplet rad i materijal i ispitivanje hvataljke.	kom	1		
2	Isporučiti materijal i postaviti nosač hvataljke, visine 3.75m, Φ49/36mm, komplet sa elementima za pričvršćenje za zid, na tri mesta	komplet	1		
3	Isporučka i polaganje užeta Cu 35mm ² , za izradu veze gromobranskog spusta i gromobranske hvataljke sa ranim startovanjem, preko ukrasnog spoja traka-uže, sa olovnom podloškom, na krovu objekta. Uže se polaže duž nosača gromobrana do hvataljke. prosečna dužina užeta je 5m. U cenu je uračunato uže, nosači užeta i spojnice.	komplet	1		
4	Povezivanje metalnih masa šrafljenjem. Spajanje se izvodi tako što se traka Fe/Zn 30x4mm izvoda sa uzemljivača spoji sa metalnom površinom pomoću dva šrafa. Komplet rad i materijal.	kom	12		
5	Isporučiti materijal i izvesti merni spoj pomoću ukrasnih komada. Sve izvesti u kutiji za merni spoj.	kom	2		
6	Isporučiti i postaviti obujmicu za slivnik okruglog preseka	kom	10		
7	Isporučka i montaža bakarne pletenice, Cu Ø16mm za premošćenje pokretnih delova metalne bravarije, prosečne dužine 150mm.	kom	4		
	Ukupno		E)		
F)	UZEMLJIVAČ				
	Kao uzemljivač objekta predviđen je temeljni uzemljivač trakom Fe/Zn 30x4mm, u vidu zatvorene mrežne konture. Traka se polaže na armaturu betonskih greda temelja. U toku polaganja trake treba blagovremeno ostaviti sve potrebne priključke za uzemljenje instalacije i za povezivanje spustova gromobranske instalacije. Komplet temeljni uzemljivač u svemu prema uvodnom opisu, a prema sledećoj specifikaciji radova i materijala:				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

1	Isporuка i polaganje trake Fe/Zn 30x4mm sa povezivanjem na armaturu na svakih 1-2m	m	265		
2	Isporučiti i postaviti traku Fe/Zn 30x4mm za izradu zemnih uvodnika, od uzemljivača do kutije za smeštaj mernog spoja i do nivoa krova, sa povezivanjem na armaturu na svakih 1-2m	m	90		
3	Isporučiti i postaviti traku Fe/Zn 30x4mm za izradu zemnih uvodnika (od uzemljivača do kutije za smeštaj mernog spoja) i izvoda od uzemljivača do metalnih masa i instalacija koje se uzemljuju.	m	100		
4	Isporučiti i postaviti ukrсни komad za dve prolazne trake				
	Za povezivanje trake na mestima ukrštanja i spajanja delova uzemljivača i izvoda sa uzemljivača.				
	Plaća se po ukrsnom komadu.	kom	46		
	Ukupno:		F)		
G)	ZAVRŠNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA				
1	Nakon završenog rada na izvođenju napred navedenih instalacija izvođač radova je dužan izvršiti:				
	- krpljenje zidova na mestima prolaza instalacija				
	- otklanjanje eventualnih tehničkih i estetskih grešaka izvedenih instalacija u objektu				
	- čišćenje prostorija od šuta i odnošenje istog van objekta.				
	Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predviđena ispitivanja kao:				
	- merenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uređaja pojedinačne i celokupno izvedene instalacije,				
	- ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme kao i funkcionalnosti celokupne instalacije,				
	- ispitivanje zaštite od dodirnog napona u instalaciji,				
	- merenje padova napona na priključku potrošača,				
	- merenje prelaznih otpora uzemljenja i slično.				
	Nakon izvršenih merenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz overu dobijenih vrednosti.				
	Izdavanje svih potrebnih uputstava za kasnije održavanje je takođe obaveza izvođača.				
2	Za vreme montaže obavezno uneti sve izmene crvenim tušem u jedan primerak elaborata. Izmene moraju biti overene od strane izvođača i nadzornog organa.				
3	Uraditi elaborat izvedenog stanja na osnovu overenog primerka snimljenog za vreme izrade instalacija. Elaborat mora sadržati sve izmene koje su nastale za vreme izvođenja i mora biti overen zvaničnim pečatom radne organizacije koja je izvela potrebna snimanja kao i od strane Investitora.				
	Ukupno		G)		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

Red. broj	Opis pozicije	Jed. mere	Kol.	Jed. cena	Iznos
II)	AUTOMATSKI DIZEL ELEKTRIČNI AGREGAT				
1	Automatski, kompaktni, <i>standby</i> dizel električni agregat sledećih karakteristika;				
	Snaga - 44 kVA / 35.2 kW sa faktorom snage $\cos\Phi = 0.8$				
	Režim rada – <i>Standby</i> – na promenljivom opterećenju i bez mogućnosti preopterećenja.				
	Napon – 400/230 V Faze - tri Frekvencija - 50 Hz.				
	Motor - X2.5G2 - 3 cilindara u liniji, četvorotaktni dizel, vodom hlađen, zapremine 2,5 l na 1500 obrtaja u minuti, hladnjak dimenzionisan za rad do 50°C okolne temperature, zamenljivi filter za gorivo, ulje, i vazduh, sa direktnim ubrizgavanjem goriva sa mehaničkom regulacijom broja obrtaja motora, punjač akumulatora (alternator) 37 amp.				
	Zvučno izolovani kontejner sa nivoom buke od 75 dBA na 1m				
	Komplet sa ormanom preklapne automatike, ATS 63A.	kompl	1		
2	Transport ADEA-44kW sa zvučno izolovanim kontejnerom, njegova montaža u prostoriji u podrumu (težina ADEA bez goriva oko 1400kg) i ankerisanje na armirano betonsko postolje.	kompl	1		
3	Povezivanje metalne konstrukcije ADEA i zvučno izolovanog kontejnera pocinkovanom trakom Fe/Zn 25x4mm, na dužini od 5m, na sabirnicu za izjednačenje potencijala u prostoriji.	kompl	1		
4	Po završenim radovima i povezivanjima, a pre stavljanja u trajan pogon ADEA, potrebno je pristupiti ispitivanju i podešavanju parametara ADEA u probnom radu. Prilikom probnog rada potrebno je voditi knjigu u koju se upisuju svi važniji parametri ADEA kao i pogonski časovi rada.	kompl	1		
Ukupno: II)					

REKAPITULACIJA

I)	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE	
A)	NAPAJANJE	
B)	RAZVODNI ORMANI	
C)	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVETLJENJA I PRIKLJUČNICA	
D)	INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA	
E)	INSTALACIJA GROMOBRANA	
F)	UZEMLJIVAČ	
G)	ZAVRŠNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA	
	Ukupno: I)	
II)	AUTOMATSKI DIZEL ELEKTRIČNI AGREGAT	
	Ukupno: II)	
	Ukupno za objekat	

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

PREDMER I PREDRAČUN: INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE

Redni broj	Opis pozicije	Jed. mere	Kol.	Jed. cena	Ukupna cena
A	VODOVOD				
I	Demontaže				
1	Demontaža vodovodne mreže. Demontirati vodovodnu mrežu, utovariti i odvesti neupotrebljiv materijala na deponiju udaljenu od 15km, po izboru Investitora.				
	Obračun po m ¹	m ¹	50,00		
2	Pažljiva demontaža ventila. Demontirati ventil i odvesti na deponiju udaljenu do 15km, po izboru Investitora.				
	Obračun po komadu ventila.	kom.	15		
3	Pažljiva demontaža protivpožarnog hidranta. Demontirati hidrant i odvesti na deponiju udaljenu do 15km, po izboru Investitora.				
	Obračun po komadu hidranta.	kom.	6		
I	Ukupno demontaže				
II	Građevinski radovi				
1.	Planiranje dna rova. Planiranje dna rova posle završenog iskopa do projektovane kote sa tačnošću 3cm i davanje projektovanog nagiba kanala				
	Obračun po m ²	m ²	82,44		
2.	Šlicovanje rova, Šlicovanje rova kako bi se utvrdilo postojanje podzemnih instalacija Rov iskopati širine u zavisnosti od broja instalacija koje treba postaviti.				
	Obračun po m ³ šlicovanog rova.				
	dubina iskopa 0 – 2m	m ³	11,72		
3.	Razbijanje i rušenje kolovozne konstrukcije . Razbijanje kolovozne konstrukcije na mestu kopanja i polaganja cevi.. Po završenim moneterskih radova konstrukciju vratiti u prvobitno stanje. U cenu ulazi razbijanje konstrukcije, vađenje, utovar i odvoz na deponiju po izboru Investitora.				
	Od čvora Vo do A ... 18.95m ²				
	Od čvora PH1 do Vs ... 21.88m ²				
	Od čvora PH2 do Vs ... 16.42m ²				
	Od čvora PH2 do PH3 ... 38.67m ²				
	Od čvora B do BH ... 0.88m ²				
	Obračun po m ² .	m ²	96,57		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

4.	Podbušivanje Radovi na podbušivanju ispod kolovoza sa iskopom i zaštitom od obrušavanja radne jame, nabavkom, pripremom i hidrauličkim utiskivanjem zaštitne čelične cevi DN250mm za vodovodnu cev DN125mm i zatrpavanjem radne jame.				
	Od čvora Vo do G ... 9m				
	Obračun po m ¹ .	m ¹	9,00		
5.	Ručni iskop rova, u zemlji III kategorije, za postavljanje vodovodne mreže. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. U cenu iskopa ulaze i razupiranja i obezbeđenja rova. Iskopanu zemlju odbaciti od rova.				
	Od čvora Vs do A ... 5.34m ³				
	Od čvora PH1 do Vs ... 28.44m ³				
	Od čvora PH2 do Vs ... 21.35m ³				
	Od čvora PH2 do PH3 ... 50.27m ³				
	Od čvora B do BH ... 1.14m ³				
	Obračun po m ³ zemlje, mereno uraslo.	m ³	106,54		
6.	Ručni iskop zemlje, III kategorije, za vodovodni šaht. Iskop izvesti prema projektu. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati.				
	Od čvora Vs do V ... 37.13m ³				
	Obračun po m ³ zemlje, mereno uraslo.	m ³	37,13		
7.	Nabavka i nasipanje peska u rov, za vodovodnu mrežu i vodovodni šaht. Ispod i preko postavljenih cevi a ispod šahta nasuti pesak. Posebnu pažnju obratiti na nasipanje peska oko cevi. Pesak nasuti i pažljivo nabiti u slojevima, drvenim nabijačima.				
	Od čvora Vs do V ... 1.48m ³				
	Od čvora Vs do A ... 0.99m ³				
	Od čvora PH1 do Vs ... 5.25m ³				
	Od čvora PH2 do Vs ... 3.94m ³				
	Od čvora PH2 do PH3 ... 9.28m ³				
	Od čvora B do BH ... 0.21m ³				
	Obračun po m ³ nabijenog peska.	m ³	21,15		
8.	Nabavka, transport, razastiranje šljunka. Šljunak nasuti u slovima, nabijanje i fino planiranje šljunka u predviđenom sloju i nabiti, do potrebne zbijenosti.				
	Od čvora Vs do V ... 1.48m ³				
	Od čvora Vs do A ... 0.99m ³				
	Od čvora PH1 do Vs ... 5.25m ³				
	Od čvora PH2 do Vs ... 3.94m ³				
	Od čvora PH2 do PH3 ... 13.78m ³				
	Od čvora B do BH ... 0.21m ³				
	Obračun po m ³ nabijenog šljunka.	m ³	25,65		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

9.	Nasipanje zemljom. Zemlju nasipati u slojevima od 20cm kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti. Za nasipanje koristiti zemlju, deponovanu prilikom iskopa.				
	Od čvora Vs do A ... 2.86m ³				
	Od čvora PH1 do Vs ... 17.44m ³				
	Od čvora PH2 do Vs ... 12.97m ³				
	Od čvora PH2 do PH3 ... 22.21m ³				
	Od čvora B do BH ... 0.22m ³				
	Obračun po m ³ zemlje, mereno uraslo.	m ³	55,70		
10.	Izrada armirano betonskog šahta . Šaht izraditi na mestu određeno projektom. Šaht izraditi od armiranog betona MB25, debljine zidova 20cm, donje ploče 20cm , gornje ploče 15cm. Na svakih 30cm ugraditi penjalice. Beton ugraditi i negovati po propisima.U cenu ulaze i oplata, armatura, penjalice, bez šaht poklopca.				
	Obračun po m ³ šahta.				
	Vodomerni šaht - Vo dim.(3.0x2.0x2.05m), svetli otvor u H=1.7m ulaz dim.0.8x0.8x0.25m, deblj.zida 10cm.	m ³	5,61		
	Vodomerni šaht - Vs dim.(1.6x1.6x2.05m), svetli otvor u H=1.7m ulaz dim.0.8x0.8x0.25m, deblj.zida 10cm.	m ³	2,91		
11	Livenogvozdeni poklopac. Nabavka i postavljanje gvozdeno livenog poklopca sa ramom, za šaht . Postaviti poklopac tako da dobro dihtuje.				
	Vodomerni šaht - Vo ... kom.1 Vodomerni šaht - Vs ... kom.1				
	Obračun po komadu poklopca.				
	Prečnika Ø60cm	kom.	2		
12	Anker blokovi i hidrantske podloge Izrada anker blokova od nearmiranog betona MB150 kao oslonca fazonske komade i hidrantskog jastuka na finalnoj površini.				
	Obračun po kom				
	Anker blokovi u šahti Vo i Vs cca. 0.2x0.2x0.7m	kom	11		
	Anker blokovi ispd fazonskih komada I zatvarača, cca. 0.2x0.2x0.2m	kom	7		
	Hidrantska podloga 0.6x0.6x0.1m	kom	3		
13	Bušenje rupa ,za postavljanje instalacija. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po komadu rupe.	kom	74		
14	Pažljivo šlicovanje , zida od opeke ili betona, poda, za prolaz vodovodnih cevi. Kroz zid pažljivo izvesti šliceve za postavljanje vodovodnih cevi. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ² šlica.	m ²	12,96		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

15	Ručni utovara i odvoz šuta. Utovariti šut na kamion i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ³ šuta, mereno u kamionu.				
	Ručni utovar	m ³	60,50		
I	Ukupno Građevinski radovi				
II	Vodovodna Mreža				
1.	Polietilenske vodovodnih cevi - PE-V. Nabavka i montaža polietilenske vodovodnih cevi, u rovu, zajedno sa fazonskim komadima i materijalom za spajanje za radni pritisak od 10 bara proizvod „Petrohemija” Pančevo ili slične. Postaviti samo ispravne cevi i fazonske komade, koji imaju ateste, za pritisak do 16bara. Po završenoj montaži vodovodne mreže istu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik. U cenu ulazi i ispitivanje mreže.				
	Obračun po m ¹ cevi.				
	prečnika D25(DN20)mm	m ¹	1,00		
	prečnika D63(DN50)mm				
	Vs-G ... 5.50m	m ¹	5,50		
	prečnika D90(DN80)mm				
	Vs-G ... 5.50m	m ¹	5,50		
	prečnika D110(DN100)mm				
	Ph1-Vs ... 27.00m Ph2-Vs ... 20.00m Ph2-Ph3 ... 25.00m	m ¹	72,00		
	prečnika D140(DN125)mm Vs-G ... 10.50m	m ¹	10,50		
3	PEHD Tuljak sa slobodnom prirubicom Nabavka, transport i ugradnja PEHD Tuljka sa slobodnom prirobnicom radi spojanja PE-V vodovodnih cevi i liveno gvozdениh cevi, za radni pritisak od 10bara, proizvod MIV ili slični a u svemu prema datim čvorovima i datoj specifikaciji.				
	Obračun po komadu				
	Čvorovi Vo ... 1kom. D140mm, 1kom D63mm PH1,PH2, PH3 ... 4 kom. D110mm Vs ... 2 kom. D110mm, 1kom. D90mm G ... 3 kom. D140mm				
	tuljak D63mm slobodna prirubnica DN50	kom.	1		
	tuljak D90mm slobodna prirubnica DN80	kom.	1		
	tuljak D110mm slobodna prirubnica DN100	kom.	6		
	tuljak D140mm slobodna prirubnica DN125	kom.	4		
4	Fazonski komadi. Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada od livenog gvožđa za radni pritisak od 10bara, proizvod MIV ili slični a u svemu prema datim čvorovima i datoj specifikaciji.				
	<u>Specifikacija</u>				
	T DN125/125mm ... kom.1				
	TT DN125/125mm ... kom.1				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	T DN100/100mm ... kom.1				
	FF DN125 dužina 1000mm ... kom.2				
	FF DN100 dužina 1000mm ... kom.2				
	FF DN80 dužina 1000mm ... kom.1				
	FFR DN125/100mm ... kom.2				
	FFR DN125/80mm ... kom.2				
	FFR DN100/80mm ... kom.3				
	N90 DN80mm ... kom.3				
	Obračun po kg.	kg	744		
3.	Pljosnati zatvarači. Nabavka, transport, montaža i ispitivanje Zatvarači sa ugradbenom garniturom i uličnom kapom, proizvod VAG ili ekvivalentno.				
	Obračun po komadu.				
	DN80mm	kom.	3		
	DN125mm	kom.	1		
4.	Protivpožarni hidrant. Nabavka, transport, montaža i ispitivanje nadzemnog protivpožarni hidranta DN80mm sa uređajem za automatsko ispuštanje vode nakon prestanka rada hidranta, tip IMP ili ekvivalentno.U jediničnu cenu je uračunat i sav zaptivni materijal i šrafovska roba kao i eventualno podešavanje rupa na elementima i sl.				
	Nadzemni hidrant	kom.	3		
5.	Samostojeći hidrantski orman. Nabavka, transport i ugradnja ormana za nadzemne PP hidrante sa kompletnom opremom, proizvod Pašalić ili slični. Orman treba je sledećih karakteristika: DIMENZIJE:1105 X 564 X 252 <u>SADRŽAJ</u> 2 x crevo trevira ø 52 od 15 mm 2x mlaznica ø 52 1x ključ za nadzemni hidrant 1x ključ ABC 1x ključ C				
	Obračun po komadu.	kom.	3		
6.	Baštenski hidrant. Nabavka i montaža baštenskog hidranta sa kućištem i ventilom, sa točkićem i holenderom. Uz hidrant isporučiti i gumeno crevo dužine 20m sa mlaznicom.				
	Obračun po komadu hidranta.				
	Prečnika Ø20mm(1")	kom.	1		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

7.	Nabavka i montaža polipropilen vodovodnih cevi . Nabaviti cevi za toplu (min.+70°C) i hladnu vodu, zajedno sa fittingom, materijalom za spajanje, finisom i kudeljom , proizvod Peštan ili ekvivalentno. Prilikom montaže vodovodne mreže vodoti računa da rozeta ventila i baterija budu potpuno ravne za završnom površinom zida. Štemovanja sa ugradnju i prolaz cevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na gradsku deponiju. Po potrebi, a po detaljima izvesti termo i akustičnu izolaciju cevi.Završenu vodovodnu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik.				
	Obračun po m ¹ cevi.				
	oznake u dokaznicama predstavljene u aksiometrijskoj šemi vodovodne mreže				
razvod od horizontalnoog razvoda i vertikala do sanitarnog pribora					
	<u>Suteren ... 28.50m</u> <u>I Sprat ... 23.70m</u> <u>II Sprat ... 7.00m</u> <u>III Sprat ... 4.10m</u> <u>V Sprat ... 2.0m</u>				
	prečnika D20mm (Ø15mm(1/2"))	m ¹	65,30		
	<u>Suteren ... 4.90m</u> <u>I Sprat ... 9.00m</u> <u>II Sprat ... 3.20m</u>				
	prečnika D25mm (Ø20mm(3/4"))	m ¹	17,10		
	<u>Suteren ... 32.00m</u> <u>I Sprat ... 11.80m</u>				
	prečnika D32mm (Ø25mm(1"))	m ¹	43,80		
Glavni horizontalni i vertikalni razvod					
	1-2 ... 9.80m, 6a-6b ... 10.50m, re-cirkulaciona mreža ... 18.50m				
	prečnika D25mm (Ø20mm(3/4"))	m ¹	20,30		
	2-3 ... 8.05m, 3-4 ... 3.4m, 4-5 ... 7.45m 5-6 ... 7.6m, 6-6a ... 4.4m, 7-7a ... 8.7m, 9a-9b ... 4.5m, 9c-9d ... 5.20m, 12-20 ... 8.25m , 16-EB300 ... 12m				
	prečnika D32mm (Ø25mm(1"))	m ¹	57,55		
	6-7 ... 9.0m, 7-8 ... 10.9m, 8 - 9 ... 35.50m, 9-9a ... 3.9m , 11-12 ...13.40m				
	prečnika D40mm (Ø32mm(5/4"))	m ¹	72,70		
	9-10 ... 11.50m, 10-11 ... 11.00m,				
	prečnika D50mm (Ø40mm(6/4"))	m ¹	22,50		
	11-A ... 9.50m				
	prečnika D63mm (Ø50mm(2"))	m ¹	9,50		
8.	Nabavka i montaža hidrantske mreže. Hidrantsku mrežu izvesti od vodovodnih pocinkovanih cevi, zajedno sa fittingom, materijalom za spajanje, finisom i kudeljom. Štemovanja za ugradnju i prolaz cevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na gradsku deponiju. Po potrebi mrežu fiksirati odgovarajućim obujmicama., da se spreči vibriranje mreže. Po završenoj montaži hidrantske mreže istu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik.				
	Obračun po m ¹ cevi.				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	oznake u dokaznicama predstavljene u aksiometrijskoj šemi hidrantske mreže				
	Ph16 - PH15 ... 5.46m Ph3 - p1 ... 1.50m p1a - Ph4 - Ph7 ... 6.61m Ph2 - p3 ... 13.50m PH1 - p3 ... 1.51 ven II faze - p5 ... 1.90m p6 - Ph10 ... 13.70m p7 -PH12 ... 8.20m p8 - PH3 ... 1.15m				
	prečnika Ø50mm(2")	m ¹	53,50		
	Ph15 - P1 ... 12.67m p1 - p1a ... 22.20m p1 - p2 ... 19.55m p2 - p3 ... 1.50m p4 - p5 ... 6.70m p5 - vent II faze ... 8.20m p6 - p7 ... 8.25m				
	prečnika Ø65mm(5/2")	m ¹	79,07		
	p3 - p4 ... 34.50m p4 - p8 ... 24.45m p8 - A ... 7.65m				
	prečnika Ø80mm(3")	m ¹	66,60		
9.	Termo i zvučna izolacija cevi. Cevi obložiti kružnim izolacionim oblogama od mineralne vune a sastave zalepiti jednostrano lepljivim aluminijumskim trakama. Oblaganje cevovoda se vrši u radnim prostorijama i negrejanim prostorijama. U cenu ulaze i čišćenje i bojenje cevi minijumom.				
	Obračun po m ¹ cevi.				
	Ø48mm, obloga 40mm	m ¹	64,00		
10.	Protivpožarna zaštitna boja Premazivanje hidrantske mreže zaštitnim protivpožarnim premazom koji zadovoljavaju protivpožarne propise da prilikom gorenja ne razvija dim i toksične gasove				
	Obračun po m ¹ zaštićene cevi.	m ¹	199,17		
II	Ukupno Vodovodna Mreža				
III	Ventili				
1.	Propusni ventil sa hromiranom kapom. Nabavka i montaža ravnog propusnog ventila, sa zaštitnom hromiranom kapom i rozetom , proizvod Aquatherm ili ekvivalentno. Prilikom montaže ventila voditi računa da rozete ventila budu potpuno ravne sa završnom površinom zida. Ventila mora imati odgovarajući atest.				
	Obračun po komadu ventila.				
	prečnika Ø15mm(1/2")	kom.	76		
	prečnika Ø20mm(3/4")	kom.	9		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

2.	Propusni ventil sa točkićem. Nabavka i montaža ravnog propusnog ventila, sa točkićem proizvod Aquatherm ili ekvivalentno. Prilikom montaže ventila voditi računa da točkić ventila bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventila mora imati odgovarajući atest.				
	Obračun po komadu ventila.				
	prečnika Ø20mm(3/4")	kom.	9		
	prečnika Ø25mm(1")	kom.	12		
	prečnika Ø32mm(5/4")	kom.	5		
	prečnika Ø40mm(6/4")	kom.	1		
3.	Ugaoni ventil sa ručkom. Nabavka i montaža ugaonog propusnog ventila, sa ručkom, proizvod Aquatherm ili ekvivalentno. Prilikom montaže ventila voditi računa da točkić ventila bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida i da bude omogućen pristup ventilu, povezivanje i postavljanje rozete. Ventila mora imati odgovarajući atest.				
	Obračun po komadu ventila.				
	prečnika Ø15mm(1/2")xØ15mm(1/2")	kom.	38		
4.	Nabavka i montaža propusnog ventila sa ispusnom slavinom, sa točkićem. Proizvod Aquatherm ili ekvivalent. Ventila mora imati odgovarajući atest				
	Obračun po komadu ventila.				
	prečnika Ø50mm(2")	kom.	1		
III	Ukupno Ventili				
IV	Hidranti				
1.	Zidnog hidrant. Nabavka i montaža zidnog hidranta, sa priključkom. Metalni ormarić pričvrstiti po detalju. U ormariću isporučiti hidrantski ventil, crevo dužine 15m i mlaznicu.				
	Obračun po komadu hidranta				
	Podrum ... kom.2 Suteren ... kom. 3 Prizemlje ... kom. 5 I sprat ... kom. 3 II sprat ... kom. 1 III sprat ... kom. 1 V sprat ... kom.1				
	Metalna ormarić dimenzija 50x50cm	kom.	16		
IV	Ukupno Hidranti				
V	Vodomeri				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

1.	<p>Vodomer za sanitarnu mrežu Nabavka i montaža elektromagnetnog merača protoka za sanitarnu mrežu. Verni opseg vodomera mora obezbediti tačnost svih merenja, a posebno minimalne proticaje. Displej za očitavanje vodomera postaviti u ormanu, čije će mesto biti određeno u dogovoru sa predstavnikom JKP ViK a koje mora biti dostupno uvek čitačima protoka iz komunalne kuće. Na elektromagnetni merač protoka ugraditi tajmer. Maksimalna temperatura vode je +30°C, za nazivni pritisak NP10 klase A. Vodomer ugraditi zajedno sa potrebnom armaturom i priborom (zatvaračima, hvatačem nečistoće, holenderom) a sve prema tehničkim propisam JKP ViK.</p>				
	Obračun po komadu vodomera.				
	prečnika Ø25mm	kom.	1		
3.	<p>Vodomer za hidrantsku mrežu Nabavka i montaža elektromagnetnog merača protoka za protivpožarnu mrežu. Verni opseg vodomera mora obezbediti tačnost svih merenja, a posebno minimalne proticaje. Displej za očitavanje vodomera postaviti u ormanu, čije će mesto biti određeno u dogovoru sa predstavnikom JKP ViK a koje mora biti dostupno uvek čitačima protoka iz komunalne kuće. Na elektromagnetni merač protoka ugraditi tajmer. Maksimalna temperatura vode je +30°C, za nazivni pritisak NP10 klase A. Vodomer ugraditi zajedno sa potrebnom armaturom i priborom (zatvaračima, hvatačem nečistoće, holenderom) a sve prema tehničkim propisam JKP ViK.</p>				
	prečnika Ø100mm	kom.	1		
V	Ukupno Vodomeri				
VI	Ispitivanja				
1.	<p>Ispitivanje vodovodne mreže. Ispitivanje mreže na probni pritisak veći od 3bara od radnog, odnosno minimalno 10bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepom. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti i o tome sačiniti zapisnik koji će biti overen od nadzornog organa.</p>				
	Obračun po m ¹ ispitane instalacije	m ¹	602,42		
2.	<p>Dezinfekcija i ispiranje postavljene vodovodne mreže. Prema tehničkim propisima izvršiti dezinfekciju i ispiranje vodovodne mreže. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode.</p>				
	Obračun po m ¹ vodovodne mreže	m ¹	602,42		
VI	Ukupno Ispitivanja				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

VII	Ostali vodovodni radovi				
1	Izrada vodovodnih priključka. Priključak izvesti na gradsku vodovodne mreže sa potrebnim materijalom (T komad , tuljak) . Svi ostali radovi su ušli u prethodne pozicije.				
	Обрачун по комаду прикључка DN125/125	kom.	1		
2	Nabavka i montaža hilzne. Hilznu postaviti na mestima prodora vodovodnih cevi kroz zidove i u podu .				
	Обрачун по m ¹ cevi.	m ¹	25,00		
3	Recirkulaciona pumpa. Nabavka i montaža recirkulacione pumpe tipa UP15/40				
	Обрачун по комаду пумпе	kom.	1		
VII	Ukupno Ostali vodovodni radovi				

VODOVOD

I	Ukupno Građevinski radovi	
II	Vodovodna Mreža	
III	Ukupno Ventili	
IV	Ukupno Hidranti	
V	Ukupno Vodomeri	
VI	Ukupno Ispitivanja	
VII	Ukupno Ostali vodovodni radovi	
A	UKUPNO VODOVOD	

Red. broj	Opis pozicije	Jed. mere	Kol.	Jed. cena	Ukupna cena
B	KANALIZACIJA				
I	Demontaže i rušenje				
1.	Demontaža kanalizacione mreže. Demontirati kanalizacione cevi, utovariti i odvesti neupotrebljiv materijal na deponiju po izboru Investitora.				
	Обрачун по m ¹ .	m ¹	50,00		
2.	Pažljiva demontaža slivnika. Demontirati odvodnu rešetku - slivnik i odvesti na deponiju po izboru Investitora.				
	Обрачун по комаду				
	Slivnik u objektu	kom.	5		
	Dvorišni slivnik	kom.	1		
3.	Demontaža olučnjaka. Pažljivo demontirati olučnjak, očistiti, utovariti u kamion i odvesti na deponiju po izboru Investitor				
	Обрачун по комаду гажера.	kom.	6		
I	Ukupno Demontaže i rušenje				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

II	Građevinski radovi				
1	Planiranje dna rova. Sve površine grubo i fino isplanirati sa tačnošću od +/-3cm. U cenu ulaze i popunjavanje i nabijanje, odnosno skidanje zemlje i izvoz na gradilišnu deponiju.				
	Obračun po m ² planirane površine.				
	Atmosferska kanalizacija	m ²	205,87		
	Fekalna kanalizacija	m ²	122,39		
2	Šlicovanje rova, Šlicovanje rova kako bi se utvrdilo postojanje podzemnih instalacija Rov iskopati širine u zavisnosti od broja instalacija koje treba postaviti.				
	Obračun po m ³ šlicovanog rova.				
	Atmosferska kanalizacija				
	dubina iskopa 0 – 2m	m ³	2,50		
	dubina iskopa 2 – 4m	m ³	2,50		
	Fekalna kanalizacija				
	dubina iskopa 0 – 2m	m ³	2,50		
	dubina iskopa 2 – 4m	m ³	2,50		
	dubina iskopa 4 – 6m	m ³	1,00		
3	Razbijanje i rušenje kolovozne konstrukcije . Razbijanje kolovozne konstrukcije na mestu kopanja i polaganja cevi.. Po završenim monterskih radova konstrukciju vratiti u prvobitno stanje. U cenu ulazi razbijanje konstrukcije, vađenje, utovar i odvoz na deponiju po izboru Investitora.				
	Obračun po m ² .				
	od sl.9 do A8 ... 82.68m ²				
	od A10 do A14 ... 29.50m ²				
	od A16 do Arg ... 32.10m ²				
	od A20 do A21 ... 16.80m ²				
	od slivnika , oluka do priključka ... 5.2m ²				
	Atmosferska kanalizacija	m ²	166,48		
	od K6 do K3 ... 37.96m ²				
	od K3 do Krg ... 2.20m ²				
	od K2 do K1 ... 28.69m ²				
	od A20 do A21 ... 16.80m ²				
	Fekalna kanalizacija	m ²	56,96		
4	Razbijanje i rušenje podne konstrukcije u suterenu i pri objekti do priključnih šahtova. Razbijanje podne konstrukcije na mestu kopanja i polaganja cevi. Po završenim monterskih radova konstrukciju vratiti u prvobitno stanje. U cenu ulazi razbijanje konstrukcije, vađenje, utovar i odvoz na deponiju po izboru Investitora.				
	od F1 do K1 ... 46.78m ²				
	od F5 do K5 ... 5.44m ²				
	od F6 do K6 ... 7.34m ²				
	Obračun po m ² .	m ²	59,56		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

5	Iskop rova, III kategorije, za postavljanje kanalizacione mreže. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći a dno nivelisati. U cenu iskopa ulaze i razupiranja i obezbeđenje rova. Iskopanu zemlju odbaciti od rova. Po završenim radovima zemlju nasuti i nabiti u slojevima. Višak zemlje prevesti kolicima, nasuti i nivelisati teren ili utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ³ zemlje, mereno uraslo.				
	Atmosferska kanalizacija				
	od sl.9 do A8 ... 131.20m ³ od A8 do A9 ... 9.50m ³ od A9 do A10 ...8.23m ³ od A10 do A14 ... 45.99m ³ od A9 do Ag ... 111.79m ³ od A19 do A20 ... 20.32m ³ od slivnika , oluka do priključka...62.60m ²				
	Dubina iskopa 0-2m	m ³	389,58		
	od sl.9 do A8 ... 66.26m ³ od A8 do A9 ... 8.32m ³ od A9 do A10 ...6.72m ³ od A10 do A14 ... 5.45m ³ od A9 do Ag ... 49.50m ³ od A19 do A20 ... 11.28m ³ od slivnika , oluka do priključka ...11.20m ²				
	Dubina iskopa 2-4m	m ³	158,73		
	od sl.9 do A8 ... 0.26m ³ od A8 do A9 ... 5.96m ³ od A9 do A10 ...4.87m ³ od A10 do A14 ... 0.00m ³ od A9 do Ag ... 2.36m ³ od A19 do A20 ... 0.00m ³				
	Dubina iskopa 4 – 6m	m ³	13,44		
	Fekalna kanalizacija - spoljni razvod				
	od K6 do K2 ... 119.28m ³ od K1 do Kg ... 65.03m ³				
	Dubina iskopa 0-2m	m ³	184,31		
	od K6 do K2 ... 93.14m ³ od K1 do Krg ... 49.18m ³				
	Dubina iskopa 2-4m	m ³	142,32		
	od K6 do K2 ... 31.18m ³ od K1 do Krg ... 0.00m ³				
	Dubina iskopa 4 – 6m	m ³	31,18		
	Fekalna kanalizacija - unutrašnji razvod				
	od F1 do K1 ... 56.60m ² od F5 do K5 ...10.72m ² od F6 do K6 ... 10.62m ²				
	Dubina iskopa 0-2m	m ³	77,94		
	od F1 do K1 ... 0.00m ³ od F5 do K5 ... 8.00m ³ od F6 do K6 ... 6.40m ³				
	Dubina iskopa 2-4m	m ³	14,40		
	od F1 do K1 ... 0.00m ³ od F5 do K5 ... 3.48m ³ od F6 do K6 ... 2.46m ³				
	Dubina iskopa 4 – 6m	m ³	5,92		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

6	<p>Radovi na podbušivanje Radovi na podbušivanju ispod kolovoza sa iskopom i zaštitom od obrušavanja radne jame, nabavkom, pripremom i hidrauličkim utiskivanjem zaštitne čelične cevi i zatrpavanjem radne jame.</p>				
	<p>Napomena: u ovoj poziciji uzete deonice od regulacionog šahta do priključnog šahta na gradskim kanalizacionim mrežama</p>				
	Obračun po m ¹ .				
	Atmosferska kanalizacija	m ¹	7,00		
	Fekalna kanalizacija	m ¹	6,50		
7	<p>Nasipanje peska. Nabavka i nasipanje peska u rov, za kanalizacionu mrežu. Ispod i preko postavljenih cevi nasuti pesak. Posebnu pažnju obratiti na nasipanje peska oko cevi. Pesak nasuti i pažljivo nabiti u slojevima, drvenim nabijačima.</p>				
	Obračun po m ³ nabijenog peska.				
	od sl.9 do A8 ... 18.23m ³ od A8 do A9 ... 1.17m ³ od A9 do A10 ... 1.05m ³ od A10 do A14 ... 5.55m ³ od A9 do Ag ... 14.27m ³ od A19 do A20 ... 2.54m ³ od slivnika , oluka do priključka...12.07m ³				
	Atmosferska kanalizacija	m ³	54,89		
	Fekalna kanalizacija - spoljni razvod				
	od K6 do K2 ... 12.90m ³ od K1 do Kg ... 8.17m ³				
	Fekalna kanalizacija	m ³	21,06		
	Fekalna kanalizacija - unutrašnji razvod				
	od F1 do K1 ... 14.03m ³ od F5 do K5 ... 1.63m ³ od F6 do K6 ... 0.96m ³				
	Fekalna kanalizacija	m ³	16,59		
8	<p>Nasipanje šljunkom. Nabavka, transport, razastiranje u slovima, nabijanje i fino planiranje šljunka. Šljunak nasuti u predviđenom sloju i nabiti, do potrebne zbijenosti.</p>				
	Obračun po m ³ nabijenog šljunka.				
	od sl.9 do A8 ... 149.24m ³ od A8 do A9 ... 9.58m ³ od A9 do A10 ... 5.83m ³ od A10 do A14 ... 1.04m ³ od A9 do Ag ... 100.50m ³ od A19 do A20 ... 0.26m ³ od slivnika , oluka do priključka...15.32m ³				
	Atmosferska kanalizacija	m ³	281,77		
	Fekalna kanalizacija - spoljni razvod				
	od K6 do K2 ... 1.04m ³ od K1 do Kg ... 37.66m ³				
	Fekalna kanalizacija	m ³	38,70		
	Fekalna kanalizacija - unutrašnji razvod				
	od F1 do K1 ... 33.22m ³ od F5 do K5 ... 0.00m ³ od F6 do K6 ... 0.00m ³				
	Fekalna kanalizacija	m ³	33,22		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

9	<p>Nasipanje zemljom. Zemlju nasipati u slojevima od 20cm kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti. Za nasipanje koristiti zemlju, deponovati prilikom iskopa.</p>				
	<p>Obračun po m³ nabijene zemlje.</p> <p>od sl.9 do A8 ... 148.46m³ od A8 do A9 ... 0.00m³ od A9 do A10 ...0.00m³ od A10 do A14 ... 22.95m³ od A9 do Ag ... 3.62m³ od A19 do A20 ... 19.34m³ od slivnika , oluka do priključka ... 45.40</p>				
	Atmosferska kanalizacija	m ³	139,76		
	Fekalna kanalizacija - spoljni razvod				
	od K6 do K2 ... 142.52m ³ od K1 do Kg ... 0.00m ³				
	Fekalna kanalizacija	m ³	142,52		
	Fekalna kanalizacija - unutrašnji razvod				
	od F1 do K1 ... 0.00m ³ od F5 do K5 ... 15.48m ³ od F6 do K6 ... 10.22m ³				
	Fekalna kanalizacija	m ³	25,70		
10	<p>Izrada kanizacionog šahta unutar kompleksa. Izrada šahta prečnika 100cm, od prefabrikovanih elemenata. Izbetonirati armirano betonsku podlogu od betona MB20 i preko nje postaviti prefabrikovane armirano betonske prstenove. Na vrhu postaviti suženi deo visine 100cm a iznad armirani prsten.U prsten ugraditi poklopac, koje se posebno plaća. U jediničnu cenu uračunata oplata, sav potreban materijal, nega betona, serklaž, pomoćna skele i penjalice.</p>				
	<p>Napomena: Izraditi 27 Šahtova. Priključci preko fazonskih komada u 18 šahtova a preko kinete u 9.</p>				
	Obračun po m ¹ šahta.				
	<p>A3...3.82m ; A5...3.81m ; A7...3.87m A8...5.28m ; A10...5.28m ; A11...1.40m A12...2.35m ; A13...2.41m ; A14...2.30m A15...1.29m ; A16...2.90m ; A17...3.09m A18..1.44m ; A19...2.44m ; A20...2.44m Arg ...3.94m ;</p>				
	Atmosferska kanalizacija	m ¹	47,91		
	<p>K1...1.32m ; K2...2.16m ; K3...3.77m K4...5.19m ; K5...5.05m ; K6...4.97m Krg...2.30m ;</p>				
	Fekalna kanalizacija	m ¹	24,73		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

11	Izrada uličnog kanalizacionog šahta. Izrada šahta prečnika 100cm, od prefabrikovanih elemenata. Po jedan šaht na fekalnoj odnosno atmosferskoj gradskoj kanalizaciji. Izbetonirati armirano betonsku podlogu od betona MB20. Na vrhu postaviti suženi deo visine 100cm. Dno šahta završiti sa kinetom. Po izradi šahta isti premazati vodoneprospusnim penetratom. U jediničnu cenu je uračunata oplata i sav potreban materijal kao i nega betona.				
	Obračun po m ¹ šahta.				
	Atmosferska kanalizacija	m ¹	4,58		
	Fekalna kanalizacija	m ¹	2,30		
12	Izrada AB podložnih prstenova. Podložni prstenovi se montiraju na konusni deo silaza na koji naleže ram i poklopac revizionog silaza. Izrada prema detalju.				
	Obračun po komadu.				
	Atmosferska kanalizacija	kom.	16		
	Fekalna kanalizacija	kom.	8		
13	Izrada kanalizacionog kvadrantog šahta na pristupnoj saobraćajnici . Izrada šahta dimenzij 100x100cm armiranog betona MB20 , debljine ploče i zidova 20cm.U gornjoj ploči ugraditi poklopac, koje se posebno plaća. U jediničnu cenu uračunata oplata, sav potreban materijal, nega betona, serklaž, pomoćna skele i penjalice.				
	Obračun po m ¹ šahta				
	A9 ... 1.03m ; A15 ... 1.29m				
	Atmosferska kanalizacija	m ¹	2,32		
14	Plastični šaht poklopac. Šaht poklopac sa ramom dimenzije cca.DN600mm, nazivne nosivosti 1,5 tona, izrađen je od kompozitnog materijala (plastika ojačana staklenim vlaknima). Poklopac je dvostrukim zglobovima povezan sa ramom i ima ugradjen sistem završavanja sa posebnim ključem.				
	Obračun po komadu poklopca				
	A3, A5, A7, A8, A10, A11, A12, A13, A14, A17, A18 A19, A20				
	Atmosferska kanalizacija	kom.	13		
	K1, K2, K3, K4, K5,K6				
	Fekalna kanalizacija	kom.	6		
15	Livenogvozdeni poklopac. Nabavka i postavljanje gvozdeno livenog poklopca sa ramom na priključnom šahtu na uličnu kanalizacionu mrežu a u svemu prema vrsti koja se primenjuje , standardima i propisu JKP ViK				
	Obračun po komadu poklopca				
	Prečnika 62,5cm, tranzitivni promet				
	A9, A15, A16, , Arg, Ag				
	Atmosferska kanalizacija	kom.	5		
	Krg,Kg				
	Fekalna kanalizacija	kom.	2		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

16	Linijски kišni kanal Linijски kanal od kompozitne plastike zajedno sa izradom betonske podloge od nabijenog betona MB 20 sa vertikalnim izlivom DN150, tip ACO DRAIN X150 (D400) sa livenogvozdenom mrežastom rešetkom D(400) ili ekvivalentno, a u svemu u skaldu sa tehničkim uputstvima za ugradnju rešetki ovoga tipa.				
	Obračun po komadu				
	LK3 , dužina 5.50m,	kom	1		
	LK4 , dužina 5.50m,	kom	1		
17	Linijски kišni kanal Linijски kanal od kompozitne plastike zajedno sa izradom betonske podloge od nabijenog betona MB 20 sa vertikalnim izlivom DN100, tip ACO DRAIN X100(C250) sa kompozitnom rešetkom B(125) ili ekvivalentno, a u svemu u skaldu sa tehničkim uputstvima za ugradnju rešetki ovoga tipa.				
	Obračun po komadu				
	LK1, dužine 2.20m	kom.	1		
	LK2 , dužine 2.40m	kom.	1		
	LK5, dužine 4.40m	kom.	1		
18	Zaštitna ograda. Montaža i demontaža zaštitne ograde rova. Na ogradu postaviti table sa upozorenjem za prolaznike. Ograda se koristi za sve vreme trajanja radova.				
	Obračun po m ¹ ograde.				
	sl.9-A9 ... 177.18m A14-A9 ... 71.05m A9-ARG ... 169.52m				
	Atmosferska kanalizacija	m ¹	417,75		
	K1-K2 ... 72,10m K6-K2 ... 126.02m				
	Fekalna kanalizacija	m ¹	198,12		
19	Razupiranje rova fosnama Izvršiti razupiranje rova građom odgovarajućeg preseka i daskama debljine 50mm, a po propisima za ovu vrstu instalacija				
	Napomena: U ukupnoj količini uzete obe strane rova. Atmosferska i fekalna kanalizacije u dobrom delu deonica su paralelne				
	Obračun po m ² oplata.				
	sl.9-A9 ... 213.56m ² A14-A9 ... 149.64m ² A9-ARG ... 41.19m ²				
	Atmosferska kanalizacija	m ²	404,39		
	K1-K2 ... 136.16m ² K6-K2 ... 80.68m ²				
	Fekalna kanalizacija	m ²	108,42		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

20	Obostrano podgrađivanje bočnih strana rova dubine veće od 2m. Podgrađivanje treba vršiti paralelno sa iskopom. Pri tom voditi računa da se razupiranjem osigura nesmetan rad i sigurnost radnika i sredstava. Razupiranje se vrši za sve dubine rova. Postavljanje podgrada mora da bude viša za 0,3m od kote terena. Podgrađivanje izvršiti KRINGS-VERBAU oplatom ili sličnog materijala.				
	Napomena: U ukupnoj količini uzeto be strane rova. Atmosferska i fekalna kanalizacije u dobrom delu deonica su paralelne				
	Obračun po m ² ograde.				
	sl.9-A9 ... 376.67m ² A14-A9 ... 26.95m ² A9-ARG ... 253.15m ²				
	Atmosferska kanalizacija	m ²	686,31		
	K1-K2 ... 0.00m ² K6-K2 ... 298.15m ²				
	Fekalna kanalizacija	m ²	298,15		
21	Bušenje rupa , za postavljanje instalacija. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po komadu rupe.	kom	51		
22	Pažljivo šlicovanje zida , od opeka, za prolaz vodovodnih cevi. Kroz zid pažljivo izvesti šliceve za postavljanje vodovodnih cevi. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ¹ šlica.	m ¹	16,80		
23	Utovar i odvoz šuta. Odvoz viška iskopane zemlje na deponiju udaljenu do 5 km. U cenu je uračunat odvoz i mašinsko planiranje zemlje na deponiji sa povećanjem količine za 20% na ime rastresitosti.				
	sl.9-A9 ... 79.68m ³ A14-A9 ... 48.61m ³ A9-ARG ... 179.68m ³ od slivnika i oluka ... 27.39m ³				
	Atmosferska kanalizacija				
	Obračun po m ³ .	m ³	328,36		
	spoljna kanalizacija K1-K2 ...66.40m ³ K6-K2 ... 62.49m ³				
	unutrašnja kanalizacija F1-K1 ... 9.35m ³ F5-K5 ... 1.03m ³ F6-K6 ... 8.3m ³				
	Fekalna kanalizacija				
	Obračun po m ³ .	m ³	18,68		
II	Ukupno građevinski radovi				
III	Kanalizaciona mreža				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

1.	PVC kanalizacione cevi. Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cevi za spoljnu kanalizacionu mrežu, zajedno sa fazonskim komadima i materijalom za spajanje proizvod Peštan ili ekvivalentno. Postaviti samo ispravne cevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima.				
	Обрачун по m ¹ cevi.				
	Atmosferska kanalizacija				
	s1, s2, s3,s4 ... 5m s5 ... 1m s6 ... 3.5m				
	prečnika Ø110mm	m ¹	9,50		
	od ol.10 i ol.9 do A1 ... 8m od ol.8 i ol.7 do A2 ... 5m od sl.10 do A3 ... 3m od ol.6 do A4 ... 5m od sl.1 do A5 ... 2m od ol.5 do A5 ... 3m od ol 4 do. A6 ... 9.5m od sl.2 do A7 ... 3m od sl.3 do A8 ... 4m od sl.4 do A13 ... 4m od ol.2 do A14 ... 6m od. sl.5 do A15 ... 1m od. sl.6 do A16 ... 3m od sl.7 do A17 ... 3.5m od.sl. 8 do A18 ... 6m od ol.1 do A20 ... 11m				
	prečnika Ø160mm	m ¹	77,00		
	od sl.9 do A3 ... 34.90m od A3 do A5 ... 12.30m od A5 do A7 ... 15.10m od A7 do A8 ... 34.40m od A8 do A9 ... 4.60m od A9 do A10 .. 4.00m od A10do A12 ... 2.80m od A12 do A13 ... 3.90m od A13 do A14 ... 10.20m od A10 do A11 ... 6.10m od A18 do A17 ... 5.80m od A20 do A19 ...10.90m				
	prečnika Ø200mm	m ¹	142,20		
	od A9 do A15 ... 7.80m od A15 do A16 ... 12.20m od A16 do A17 ... 8.60m od A17 do A19 ... 28.10m od A20 do Arg .. 2.10m od Arg do AG ... 7.00m				
	prečnika Ø250mm	m ¹	68,80		
	Fekalna kanalizacija				
	od K1 do K2 ... 27.20m od K2 do K3 ... 17.70m od K3 do K4 ... 13.40m od K4 do K5 ... 12.30m od K5 do K6 ...10.40m od K2 do Krg ... 2.1m od Krg do Kg ... 7.0m				
	prečnika Ø200mm	m ¹	90,10		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

2.	PVC kanalizacione cevi. Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cevi od tvrdog polivinilhlorida, proizvod Peštan ili ekvivalentno, zajedno sa fazonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cevi i fazonske komade. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Cevi fiksirati i izvršiti krpljenje otvora i sliceva. Cevi moraju imati atest.			
	Obračun po m ¹ cevi.			
	<u>Suteren</u> Vertikala F1-PR ... 3.9m PR (F2)-PR(F1) ... 14.40m Vertikala F5-K5 ... 2.30m Vertikala F6-K6 ... 2.80m <u>Prizemlje</u> Vertikala F5-K5 ... 1.70m Vertikala F6a ... 0.50m <u>I Sprat</u> Vertikala F6 ... 2.80m Vertikala F6a ... 1.50m <u>II Sprat</u> Vertikala F6 ... 2.80m Vertikala F6a ... 1.50m <u>III Sprat</u> Vertikala F5 ... 0.50m Vertikala F6 ... 1.00m <u>V Sprat</u> Vertikala F6 ... 0.50m			
	prečnika Ø50mm	m ¹	36,20	
	<u>Suteren</u> PR (F2)-PR(F1) ... 4.50m Vertikala F6-K6 ... 5.90m <u>Prizemlje</u> Vertikala F6a ... 4.40m <u>I Sprat</u> Vertikala F6a ... 4,60m <u>II Sprat</u> Vertikala F6 ... 2.10m Vertikala F6a ... 5,20m <u>III Sprat</u> Vertikala F6a ... 2.50m <u>V Sprat</u> Vertikala F8 ... 25.50m			
	prečnika Ø75mm	m ¹	54,70	
	<u>I Sprat</u> Vertikala F1 ... 3.90m Vertikala F2 ... 3.50m Vertikala F6 ... 6.10m <u>II Sprat</u> Vertikala F5 ... 3.00m Vertikala F6 ... 4.50m <u>III Sprat</u> Vertikala F6 ... 3.30m <u>IV Sprat</u> Vertikala F6 ... 3.50m <u>IV Sprat</u> Vertikala F6 ... 4.2m <u>V Sprat</u> Vertikala F6 ... 5.80m			
	prečnika Ø110mm	m ¹	95,10	

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Suteren Vertikala F1-PR(F1) ... 5.90m PR(F2)-PR(F1) ... 14.90m Vertikala F5-K5 ... 5.40m Vertikala F6-K6 ... 6.10m I Sprat Vertikala F2 ... 3.60m				
	prečnika Ø160mm	m ¹	30,20		
	Suteren PR(F1)-K1 ... 25.10m				
	prečnika Ø200mm	m ¹	25,10		
3.	Bešumne PVC kanalizacione cevi. Nabavka i montaža bešumnih PVC kanalizacionih cevi od tvrdog polivinilhlorida, proizvod Peštan ili ekvivalentno, zajedno sa fazonskim komadima i materijalom za spajanje. Cevi postaviti po plafonu nastavnih prostorija. Postaviti samo ispravne cevi i fazonske komade. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Cevi fiksirati i izvršiti krpjenje otvora i šliceva. Cevi moraju imati atest.				
	Obračun po m ¹ cevi.				
	Vertikala F5 I sprat ... 2.60m Vertikala F6 I sprat ... 1.60m Vertikala F9 (F9a) I sprat ... 13.90m				
	prečnika Ø50mm	m ¹	18,10		
	Vertikala F5 I sprat ... 3.15m Vertikala F6 I sprat ... 2.20m Vertikala F9 (F9a) I sprat ... 7.90m II sprat ... 5.15m				
	prečnika Ø75mm	m ¹	18,40		
	Vertikala F5 Prizemlje ... 4.40m I sprat ... 5.80m Vertikala F6 I sprat ... 2.30m III Sprat ... 8.75m Vertikala F9 (F9a) Suteren ... 3.15m Prizemlje ... 4.85m I sprat ... 15.45m II sprat ... 5.95m				
	prečnika Ø110mm	m ¹	55,45		
II	Ukupno Kanalizaciona Mreža				
III	Slivnici				
1	PVC toaletni slivnik Nabavka i montaža pvc slivnika sa rešetkom, sa svim materijalom za spajanje tipa Aco easyflow ili ekvivalentno.				
	Obračun po komadu				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	suteren ... kom.2 I sprat ... kom.1 II sprat ... kom. 1				
	prečnika Ø50mm - veza sa tuš kadom	kom.	4		
	III sprat ... kom. 1				
	prečnika Ø50mm - horizontalni odvod	kom.	1		
	suteren ... kom.3 I sprat ... kom.4 II sprat ... kom. 2				
	prečnika Ø50mm - vertikalni odvod	kom.	9		
2	Liveogvozdeni slivnik. Nabavka i montaža liveogvođenog slivnika sa rešetkom, sa svim materijalom za spajanje tipa Aco ili ekvivalentno.				
	Obračun po komadu				
	V sprat ... kom.2				
	prečnika Ø75mm - vertikalni odvod	kom.	2		
3	PVC slivnik u svetlarniku Nabavka i montaža pvc slivnika sa rešetkom bez sifona, sa svim materijalom za spajanje tipa Aco easyflow ili ekvivalentno.				
	slivnik u svetlarniku s1,s2,s3,s4,s5,s6				
	prečnika Ø75mm - horizontalni odvod bez sifona	kom.	6		
4	Dvorišni i slivnik sa rešetkom. Isporuka i montaža dvorišnih slivnik sa pocinkovanog rešetkom A15 za pešačko opterećenje sa telom od polimer betona i kanticom za talog, tip Aco Self ili ekvivalentno.				
	slivnik u rigoli sl.1,sl.2,sl.3,sl.4,sl.5,sl.8				
	Obračun po komadu	kom.	6		
III	Ukupno Slivnici				
IV	Olučnjaci				
1.	Nabavka i montaža Gajger olučnjaka.				
	Obračun po komadu olučnjaka.				
	prečnika Ø150mm	kom.	10		
IV	Ukupno Olučnjaka				
V	Ventilacione glave i rešetke				
1.	Nabavka, transport i ventilacionih glava na krajevima fekalnih vertikala na krovu objekta				
	Obračun po komadu.				
	prečnika Ø150mm	kom.	2		
	prečnika Ø200mm	kom.	1		
	horizontalna ventilaciona rešetka u zidu				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	prečnika Ø150mm	kom.	1		
V	Ukupno Ventilacione glave i rešetke				
VI	Ispitivanja i Ispiranje				
1.	Hidrauličko ispitivanje Hidrauličko ispitivanje položene mreže prema priloženom uputstvu i propisima.				
	Obračun po m ¹ cevi.	m ¹	720,85		
2.	Ispiranje kanalizacione mreže. Ispiranje položene mreže pre tehničkog pregleda objekta i predaje korisniku na upotrebu.				
	Obračun po m ¹ cevi.	m ¹	720,85		
VI	Ukupno Ispitivanja i Ispiranje				
VII	Ostali kanalizacioni radovi				
1.	Izrada priključka Izrada priključaka na gradske feklne i atmosferske kanalizacione mreže u svemu prema standardima i propisima JKP Vodovod i Kanalizacija				
	Obračun po komadu priključka.				
	Atmosferska kanalizacija	kom.	1		
	Fekalna kanalizacija	kom.	1		
2.	Pročistka. Izrada podne pročistke radi lakšeg održavanja kanalizacione mreže. Pročistku zatvoriti livenogvozdenim poklopcem.				
	Obračun po komadu pročistke	kom.	3		
3.	Nabavka i montaža hilzne. Hilznu postaviti na mestima prodora kanalizacionih cevi kroz pod, zidove .				
	Obračun po m ¹ cevi.	m ¹	16,00		
4.	Nabavka i montaža zaštitno čelične cevi. Cev postaviti na mestima prodora kanalizacionih cevi kroz armirano betonske zidove, grede, kao i ispod temeljnih greda.				
	Obračun po m ¹ cevi.				
	prečnika Ø160mm	m ¹	4,00		
	prečnika Ø200mm	m ¹	13,50		
	prečnika Ø250mm	m ¹	20,00		
5.	Zvučna izolacija oblogama. Cevi koje prolaze kroz nastavne prostorije dodatno obložiti kružnim izolacionim oblogama. U cenu ulaze i svi dodatni sitni materijali.				
	Obračun po m ¹ cevi.				
	obloga min.30mm	m ¹	22,00		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

6.	Vodonepropusni penetrat Premazivanje ploče vodonepropusnim penetratom(hidroizolacijom) na mestima postavljanja kanalizacionih cevi u podu sanitarnih prostorija				
	Obračun m ² .	m ²	10,00		
7.	Pumpe za otpadnu vodu, Nabavka i montaža potopljene pumpi, tip: UNILIFT KP150.AV1 , proizvod firme GRUNDFOS ili ekvivalentno . Sa pumpama isporučiti svu prateću opremu za nesmetan rad pumpi. (postolje, nepovratne ventile, zatvarače i elektro orman za upravljanje.). potrebne karakteristike pumpe: V = 2m ³ /h ; H = 4,3 mVS ; N = 300 W, 1~230V, I _{max} = 1,3 A. Izlaz 5/4", 3 m kabla				
	Obračun komplet	komplet	1		
VII	Ostali kanalizacioni radovi				

KANALIZACIJA

I	Ukupno građevinski radovi	
II	Ukupno Kanalizaciona Mreža	
III	Ukupno Slivnici	
IV	Ukupno Olučnjaka	
V	Ukupno Ventilacione glave	
VI	Ukupno Ispitivanja i Ispiranje	
VII	Ostali kanalizacioni radovi	
B	UKUPNO KANALIZACIJA	

Red. broj	Opis pozicije	Jed. mera	Količina	Jed. cena	Ukupan iznos
C	SANITARNI UREĐAJI				
I	Demontaže				
1	Demontaža umivaonika, sa sifonom i baterijom. Pažljivo demontirati umivaonik i bateriju odneti na mesto koje odredi Investitor dok sifon i odneti na deponiju , po izboru Investitora.				
	Obračun po komadu umivaonika.	kom.	6		
2	Demontaža WC šolje, vodokotlića pripadajućim cevima. Pažljivo demontirati WC šolju, vodokotlić i odneti na mesto koje odredi Investitor a cevi i odneti na deponiju, po izboru Investitora.				
	Obračun po komadu Wc šolje.	kom.	6		
3	Demontaža pisoara, sa ventilom. Pažljivo demontirati pisoara koji odneti na mesto koje odredi Investitor dok ventil i ostalu opremu i odvesti na deponiju, po izboru Investitora.				
	Obračun po komadu pisoara.	kom.	2		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

4	Demontaža pribora u sanitarnim prostorijama . Demontirati i odvesti na deponiju udaljenu do 15km, po izboru Investitora.				
	Obračun po komadu.				
	Ogledalo	kom.	6		
	Kutija za toalet	kom.	6		
I	Ukupno demontaže				
I	Umivaonici i vidabone				
Toaleti za javnu upotrebu (toaleti pozorista i toaleti kafe bara)					
1.	Ugradni umivaonik. Nabavka, transport i montaža komplet ugradnog umivaonika sa otvorom za slavinu, proizvodnje I klase, tipa Ideal Standard ili ekvivalentno, dimenzija cca 50x40cm Umivaonik kompletirati sa odlivnim ventilom, abs niklovanim sifonom proizvod Bonomi i piletom tipa klik-klak sa velikim čepom. Umivaonik i opremu naručiti po izboru projektanta enterijera.				
	Napomena: Umivaonik ugraditi tako da ivice budu unutar ugradne ploče i da ne vire iznad nje.				
	<u>Suteren</u> Muški toalet ... kom. 3 Ženski toalet ... kom. 5 <u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1				
	Obračun po komadu umivaonika, komplet.	kom.	10		
2.	Ugradna ploča. Nabavka i isporuka po kroju umivaonika vodootporne radne ploče zajedno sa potrebnim čeličnim profilima. Ploče su širine 60cm i vertikalne ugradne ploče visine 30cm radi sakrivanja sifona, ventila, creva i el.bojlera.. Otvor za ugradni umivaonik zaštititi od prodora vode. Dimenzije uzeti na licu mesta. Dizajn ploče naručiti po izboru projektanta enterijera.				
	<u>Suteren</u> Muški toalet ... Dužina 2.25m Ženski toalet ... Dužina 3.75m <u>I sprat</u> Muški toalet ... Dužina 1.25m Ženski toalet ... Dužina 1.25m				
	Obračun po m ² ploče.	m ²	8,19		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

3.	Antivandal senzorska stojeća baterija Nabavka i isporuka stojeće antivandal slavine za umivaonik, tip Presto ili ekvivalentno, sa senzorskim aktiviranjem (IC - električno/baterijasko napajanje) i ugrađenim predmešačem, zajedno sa : - transformatorom 230/7V DC IP 65 ili litijumskom baterijom tip CRP2 - EK ventilima (kugličnim) sa filterskim uloškom od nerđajućeg čelika - fleksibilnim crevima 350mm - nepovratnim ventilima - priborom za montažu - samolepljivim piktogramom Bateriju po izboru Projektanta Enterijera i Investitora				
	<u>Suteren</u> Muški toalet ... kom. 3 Ženski toalet ... kom. 5 <u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1				
	Obračun po komadu baterije.	kom.	10		
4	Zidni toaletni umivaonik Nabavka i montaža komplet malog toaletnog keramičkog umivaonika sa otvorom za slavinu, proizvodnje I klase, proizvod Ideal Standard ili ekvivalentno, dimenzija cca.40x35cm. Umivaonik za zid pričvrstiti odgovarajućim tiplovima i mesinganim šrafovim a preko podmetača od gume. Umivaonik kompletirati sa odlivnim ventilom, abs niklovanim sifonom proizvod Bonomi i piletom tipa klik-klak sa velikim čepom. Umivaonik i opremu naručiti po izboru projektanta enterijera.				
	<u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1				
	Obračun po komadu umivaonika, komplet.	kom.	2		
5	Baterija za hladnu vodu Nabavka i montaža stojeće hromirane baterije za umivaonik, sa fiksnim izlivom, za hladnu vodu Rosan ili ekvivalentno. Sa baterijom isporučiti ek ventil i fleksibilno crevo. Bateriju pažljivo postaviti, da se hrom ne ošteti.				
	<u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1				
	Obračun po komadu baterije.	kom.	2		
Toaleti za osoblje					

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

6	<p>Umivaonik Nabavka i montaža komplet keramičkog umivaonika sa otvorom za slavinu, proizvodnje I klase, proizvod Ideal Standard ili ekvivalentno, dimenzija cca 50x40cm. Umivaonik zajedno sa polustubom, za zid pričvrstiti odgovarajućim tipovima i mesinganim šrafovim a preko podmetača od gume. Umivaonik kompletirati sa odlivnim ventilom, abs niklovanim sifonom proizvod Bonomi i piletom tipa klik-klak sa velikim čepom. Umivaonik i opremu naručiti po izboru projektanta enterijera.</p>				
	<p><u>Suteren</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 <u>Prizemlje</u> Šminkernica ... kom. 1 Rekvizita ... kom. 1</p>				
	<p><u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 Garderoba ženska ... kom.1 <u>II sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 Garderoba muška ... kom.1 <u>III sprat</u> Toalet ... kom.1</p>				
	Obračun po komadu umivaonika, komplet.				
	Dimenzije cca 50x40cm.+ polustub	kom.	11		
7	<p>Baterija za mešanu vodu Nabavka i montaža stojeće hromirane baterije za umivaonik, sa fiksnim izlivom, za toplu i hladnu vodu Rosan ili ekvivalentno. Sa baterijom isporučiti ek ventile i fleksibilno crevo. Bateriju pažljivo postaviti, da se hrom ne ošteti.</p>				
	<p><u>Suteren</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 <u>Prizemlje</u> Šminkernica ... kom. 1 Rekvizita ... kom. 1 <u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 Garderoba ženska ... kom.1</p>				
	<p><u>II sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 Garderoba muška ... kom.1 <u>III sprat</u> Toalet ... kom.1</p>				
	Obračun po komadu baterije.	kom.	11		
Prostor higijene					

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

8	<p>Umivaonik. Nabavka i montaža komplet keramičkog umivaonika, proizvodnje I klase, proizvod Vidima ili ekvivalentno, dimenzija cca 50x40cm . Umivaonik za zid pričvrstiti odgovarajućim tipovima i mesinganim šrafovim a preko podmetača od gume. Umivaonik kompletirati sa odlivnim ventilom, sifonom i rozetom. Umivaonik i opremu naručiti po izboru projektanta enterijera.</p>				
	<u>Suteren ... kom. 1</u>				
	Obračun po komadu umivaonika, komplet.				
	Dimenzije cca 50x40cm	kom.	1		
9	<p>Zidna baterija za mešanu vodu Nabavka i montaža zidne hromirane baterije za umivaonik, sa fiksnim izlivom, za toplu i hladnu vodu Rosan ili ekvivalentno. Bateriju pažljivo postaviti, da se hrom ne ošteti.</p>				
	<u>Suteren ... kom. 1</u>				
	Obračun po komadu baterije.	kom.	1		
Mašinska sala					
10	<p>Vidabona I kuglasta slavina. Nabavka, izrada i montaža čelične vidabone u toploj podstanici zajedno sa kuglastom slavinom sa holenderom slavinom Ø20mm proizvod Rosan i ventilom.</p>				
	<u>V sprat ... kom. 1</u>				
	Obračun po komadu vidabone.	kom.	1		
I	Ukupno umivaonici i vidabone				
II	Šolje				
Toaleti za javnu upotrebu (toaleti pozorista i toaleti kafe bara)					
1	<p>WC konzolna šolja sa ugradnim vodokotlićem. Nabavka, transport i montaža komplet konzolne WC šolje, proizvod Ideal Standard ili ekvivalentno, Wc šolju isporučiti sa odgovarajućom daskom, sa ugradnim vodokotlićem i nosećom konstrukcijom, čeonom aktivacionom pločom, tipkom , proizvod LIV ili ekvivalentno. Spoj vodokotlića na vodovodnu mrežu i spoj na WC šolju uraditi u svemu prema upustu proizvođača. WC šolju izabrati po izboru Projektanta Enterijera i Investitora</p>				
	<u>Suteren</u> Muški toalet ... kom. 3 Ženski toalet ... kom. 4 <u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1				
	Obračun po komadu šolje, komplet.	kom.	9		
Toaleti za osoblje					

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

2	<p>WC konzolna šolja sa ugradnim vodokotlićem. Nabavka, transport i montaža komplet konzolne WC šolje, proizvod Ideal Standard ili ekvivalentno, Wc šolju isporučiti sa odgovarajućom daskom, sa ugradnim vodokotlićem i nosećom konstrukcijom, čeonom aktivacionom pločom, tipkom, proizvod LIV ili ekvivalentno. Spoj vodokotlića na vodovodnu mrežu i spoj na WC šolju uraditi u svemu prema upustu proizvođača. WC šolju izabrati po izboru Projektanta Enterijera i Investitora</p>				
	<p><u>Suteren</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 <u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 <u>II sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 Garderoba muška ... kom.1 <u>III sprat</u> Toalet ... kom.1</p>				
	Obračun po komadu šolje, komplet.	kom.	7		
Prostor higijene					
3					
3	<p>Trokadero Nabavka i montaža keramičke šolje trokadero proizvod Keramika Mladenovac ili ekvivalentno, sa zidnom baterijom za toplu i hladnu vodu proizvod Rosan ili ekvivalentno. Trokadero sa kanalizacionom mrežom izvesti sa "genzlom" i odgovarajućim kitom da bude dihtovan 100%. Trokadero postaviti preko gumenih podmetača i pričvrstiti mesinganim šrafovim. Postaviti vodokotlić i zidnu bateriju za hladnu i toplu vodu kao i ventile. Postaviti zaštitnu rešetku. Trokadero i opremu naručiti po izboru Projektanta Enterijera i Investitora</p>				
	<p><u>Suteren</u> Prostor higijene ... kom. 1</p>				
	Obračun po komadu trokadera, komplet.	kom.	1		
II	Ukupno Šolje				
Toaleti za javnu upotrebu (toaleti pozorista i toaleti kafe bara)					
III	Pisoar				
1	<p>Nabavka i montaža keramičkog zidnog pisoara, proizvod Ideal Standard ili ekvivalentno sa skrivenim uvodom vode i za skrivenim sifonom. Ventil za ispiranje pisoara za ugradnju u zid-senzorsko aktiviranje-baterijsko napajanje proizvod Presto ili ekvivalentno. Pisoar preko gumenih podmetača pričvrstiti odgovarajućim tipovima i mesinganim šrafovim. Pisoar naručiti po izboru Projektanta Enterijera i Investitora.</p>				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Обрачун по комаду pisoara.	kom.	3		
III	Ukupno Pisoari				
Toaleti za osoblje					
IV	Tuš kade				
1	Tuš kada Nabavka i montaža keramičke tuš kade, dimenzije 90x90cm, proizvod ALTEHEA CERAMICA ili ekvivalentno. Tuš kadu postaviti i povezati sa odvodom sifonom prečnika Ø32mm. Tuš naručiti po izboru Projektanta Enterijera i Investitora				
	<u>Suteren</u> Garderoba ... kom. 2 <u>I sprat</u> Garderoba ženski ... kom. 1 <u>II sprat</u> Garderoba muška ... kom.1				
	Обрачун по комаду tuš kade.	kom.	4		
2	Baterija sa usponskim tušem i ručnim tušem. Nabavka i montaža baterije sa usponskim tušem i ručnim tušem, za toplu i hladnu vodu, proizvod Rosan Quadro ili ekvivalentno. Između zida i baterije postaviti rozete. Na zidu postaviti fiksni držač sapuna. Bateriju pažljivo postaviti, da se hrom ne ošteti. Bateriju po izboru Projektanta Enterijera i Investitora				
	<u>Suteren</u> Garderoba ... kom. 2 <u>I sprat</u> Garderoba ženski ... kom. 1 <u>II sprat</u> Garderoba muška ... kom.1				
	Обрачун по комаду baterije.	kom.	4		
IV	Ukupno Tuš kade				
V	Pribor				
Toaleti za javnu upotrebu (toaleti pozorista i toaleti kafe bara)					
1	Ogledalo.dimenzija 40x60cm. Nabavka i postavljanje ogledala. Ogledalo postaviti na odgovarajućoj visini pomoću tiplova i mesinganih zavrtnjeva.				
	<u>Suteren</u> Muški toalet ... kom. 3 Ženski toalet ... kom. 5 <u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1				
	Обрачун по комаду	kom.	10		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

2	Dozator za ruke Nabavka i postavljanje plastičnog dozatora za tečni sapun, proizvod KIMBERLY CLARK ili ekvivalentno .				
	<u>Suteren</u> Muški toalet ... kom. 3 Ženski toalet ... kom. 5 Toalet za osobe sa posebnim potrebama ... kom.1 <u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1				
	Obračun po komadu.	kom.	11		
3	Dispanzer za toalet papir. Nabavka i montaža zidnog dispanzera za toalet papir, proizvod KIMBERLY CLARK ili ekvivalentno.				
	<u>Suteren</u> Muški toalet ... kom. 3 Ženski toalet ... kom. 4 Toalet za osobe sa posebnim potrebama ... kom.1 <u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1				
	Obračun po komadu	kom.	10		
4	Dispanzer jednokratkih presvlaka. Nabavka i montaža zidnog dispanzera jednokratnih presvlaka za WC šolju, proizvod KIMBERLY CLARK ili ekvivalentno				
	<u>Suteren</u> Muški toalet ... kom. 3 Ženski toalet ... kom. 4 Toalet za osobe sa posebnim potrebama ... kom.1 <u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1				
	Obračun po komadu	kom.	10		
5	Dispanzer za papirne ubruse. Nabavka i montaža zidnog dispanzera za papirne ubruse, proizvod KIMBERLY CLARK ili ekvivalentno				
	<u>Suteren</u> Muški toalet ... kom. 2 Ženski toalet ... kom. 3 Toalet za osobe sa posebnim potrebama ... kom.1 <u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1				
	Obračun po komadu	kom.	8		
Toaleti za osoblje					
6	Ogledalo.dimenzija 40x60cm. Nabavka i postavljanje ogledala. Ogledalo postaviti na odgovarajućoj visini pomoću tiplova i mesinganih zavrtnjeva.				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	<p><u>Suteren</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 Prostor higijene ... kom. 1 <u>Prizemlje</u> Šminkernica ... kom. 1 Rekvizita ... kom. 1 <u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 Garderoba ženska ... kom.1 <u>II sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 Garderoba muška ... kom.1 <u>III sprat</u> Toalet ... kom.1</p>				
	Obračun po komadu	kom.	12		
7	Dozator za ruke Nabavka i postavljanje plastičnog dozatora za tečni sapun, proizvod KIMBERLY CLARK ili ekvivalentno .				
	<p><u>Suteren</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 Prostor higijene ... kom. 1 <u>Prizemlje</u> Šminkernica ... kom. 1 Rekvizita ... kom. 1 <u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 Garderoba ženska ... kom.1</p>				
	<p><u>II sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 Garderoba muška ... kom.1 <u>III sprat</u> Toalet ... kom.1</p>				
	Obračun po komadu.	kom.	11		
8	Dispanzer za toalet papir. Nabavka i montaža zidnog dispanzera za toalet papir, proizvod KIMBERLY CLARK ili ekvivalentno.				
	<p><u>Suteren</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 <u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 <u>II sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 <u>III sprat</u> Toalet ... kom. 1</p>				
	Obračun po komadu	kom.	7		
9	Dispanzer jednokratnih presvlaka. Nabavka i montaža zidnog dispanzera jednokratnih presvlaka za WC šolju, proizvod KIMBERLY CLARK ili ekvivalentno				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	<u>Suteren</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 <u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 <u>II sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 <u>III sprat</u> Toalet ... kom. 1				
	Obračun po komadu	kom.	7		
10	Dispanzer za papirne ubruse. Nabavka i montaža zidnog dispanzera za papirne ubruse, proizvod KIMBERLY CLARK ili ekvivalentno				
	<u>Suteren</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 <u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 <u>II sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 <u>III sprat</u> Toalet ... kom. 1				
	Obračun po komadu	kom.	7		
V	Ukupno Pribor				
VI	Program za osobe sa posebnim potrebama				
1	Wc šolja. Nabavka osnovnog kompleta za osobe sa posebnim potrebama proizvod Jika ili ekvivalentno, koji se sastoji od invalidske WC šolje sa odgovarajućiom PVC daskom za Wc šolju, u kompletu sa : -instalacionim elementima (podkonsrukcijom) za invalidsku WC šolju -niskošumnim ugradnim vodokotlićeme i za invalide prilagođenim pritisnim mehanizmom za strane , dužine 500mm -PVC cevkom Ø40mm (veza vodokotlić-WC Šolja) -PVC Odvodnim kolenom sa univerzalnom gumom -šrafovim za fiksiranje WC Šolje.				
	<u>Suteren ... kom. 1</u>				
	Obračun po komadu	kom.	1		
2	Umivaonik Nabavka keramičkog konzolnog umivaonika specijalne izrade za osobe sa posebnim potrebama, proizvod Jilka ili ekvivalentno, zajedno sa: - fiksним nosačima pod uglom - fleksibilnim sifonom za povezivanje na instalacije				
	<u>Suteren ... kom. 1</u>				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Обрачун по комаду.	kom.	1		
3	Senzorska stojeća baterija Nabavka i isporuka stojeće slavine za umivaonik, proizvod Presto ili ekvivalentno, sa senzorskim aktiviranjem (IC - električno/baterijasko napajanje) i ugrađenim predmešačem , zajedno sa : - transformatorom 230/7V DC IP 65 ili litijumskom baterijom tip CRP2 - EK ventilima (kugličnim) sa filterskim uloškom od nerđajućeg čelika - fleksibilnim crevima 350mm - nepovratnim ventilima - priborom za montažu - samolepljivim piktogramom				
	Suteren ... kom. 1				
	Обрачун по комаду батерије.	kom.	1		
4	Rukohvati i držači. Nabavka i isporuka potpornog rukohvata i držača sa ojačanjem, specijalne izrade za osobe sa posebnim potrebama.				
	Suteren ... kom. 1				
	Обрачун по комаду.				
	Pokretni držač uz WC šolju 80cm sa nosačem toalet papira, proizvod Presto ili ekvivalentno	kom.	1		
	Fiksni ravni držač na zidu dimenzije 60cm, proizvođač Presto ili ekvivalentno	kom.	1		
5	Ogledalo Nabavka i isporuka ogledala pod uglom, specijalne izrade za osobe sa posebnim potrebama, dim. cca. 600x700mm, proizvođač Koin ili ekvivalentno.				
	Suteren ... kom. 1				
	Обрачун по комаду.	kom.	1		
VI	Ukupno Program za osobe sa posebnim potrebama				
VII	Bojleri				
1.	Električni bojler za sanitarne potrebe. Nabavka i montaža bojlera proizvod Termorad ili ekvivalentno u sanitarnim prostorijama. Uz bojler isporučiti i postaviti po sigurnosni ventil i hromirane cevčice za povezivanje. Bojler horizontalno postaviti i povezati sa električnom energijom.				
	Обрачун по комаду električnog bojlera.				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	<u>Suteren</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 <u>Prizemlje</u> Šminkernica ... kom. 1 <u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 <u>II sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1 Grupna garderoba ... kom.1 <u>III sprat</u> Toalet ... kom. 1				
	Zapremina 5litara - Visokomontažni	kom.	9		
	<u>I sprat</u> Muški toalet ... kom. 1 Ženski toalet ... kom. 1				
	Zapremina 10litara - Niskomontažni	kom.	2		
	<u>I sprat</u> Bife za osobljet ... kom. 1 Bife za publiku ... kom. 1				
	Zapremina 10litara - Visokomontažni	kom.	2		
	<u>Suteren</u> Prostor higijene ... kom.1				
	Zapremina 50litara - Vertikalna montaža	kom.	1		
	<u>Suteren</u> Garderoba ... kom. 2 <u>I sprat</u> Garderoba ženski ... kom. 1 <u>II sprat</u> Garderoba muška ... kom.1				
	Zapremina 80litara - Horizontalna montaža	kom.	4		
3	Električni bojler 300litara Nabavka i montaža el.bojlera zapremine 300litara sa priključcima za hladnu , toplu i recirkulacionu vodu . U cenu ulaze i montaža ventila po jedan na hladnoj i toploj odnosno dva na recirkulacionoj mreži.				
	Obračun po komadu.	kom.	1		
VII	Ukupno Bojleri				
VIII	Ostali radovi				
XVIII					
1.	Vodonepropusna gips ploča Nabavka, izrada i montaža maske od vodonepropusnih gips ploči na mestima maskiranja vodovodnih i kanalizacionih cevi, obloganja ugradnih vodokotlića.				
	<u>Suteren</u> ... 15m ² <u>Prizemlje</u> ... 4.5m ² <u>I sprat</u> ... 7.5m ² <u>II sprat</u> ... 7.5m ² <u>III sprat</u> ... 2.5m ² <u>V sprat</u> ... 0.5m ²				
	Obračun po m ² .	m ²	37,5		
VIII	Ukupno Ostali sanitarni radovi				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

SANITARNI UREĐAJI

I	Ukupno umivaonici i vidabone	
II	Ukupno Šolje	
III	Ukupno PISOARI	
IV	Ukupno Tuš kade	
V	Ukupno Pribor	
VI	Ukupno Program za osobe sa posebnim potrebama	
VII	Ukupno Bojleri	
VIII	Ukupno Ostali sanitarni radovi	
C	UKUPNO SANITARNI UREĐAJI	

D	OSTALI RADOVI	Jed. mere	Kol.	Jed. cena	Ukupan iznos
1	Projektansko stručni nadzor. Stručni nadzor nad izvođenjem radova od strane ovlašćenog preduzeća.				
	Projektansko stručni nadzor	komplet	1		
2	Izrada projekta izvedenog stanja. Po završetku radova uraditi projekat izvedenog stanja instalacija vododovda i kanalizacije. Projekat predati u tri primerka Investitoru.				
	Obračun paušalno	komplet	1		
D	UKUPNO OSTALI RADOVI				

REKAPITULACIJA RADOVA VODOVOD I KANALIZACIJA

A	UKUPNO VODOVOD	
B	UKUPNO KANALIZACIJA	
C	UKUPNO SANITARNI UREĐAJI	
D	UKUPNO OSTALI RADOVI	
	Ukupna Rekapitulacija ViK	

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

PREDMER I PREDRAČUN: IZOLATERSKI RADOVI

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jed. cena	Ukupno
2.	Nabavka i postavljanje tvrde kamene vune ispod limenog krova, Knauf insulation KR S, klasa negorivosti A 1. Izolaciju postaviti u svemu prema uputstvu proizvođača. U jediničnoj ceni zaračunat je sav potreban materijal za ugradnju. Izbor izolacije određuje investitor radova uz obaveznu saglasnost projektanta.				
	Obračun po m ²				
	d=250 mm, krov	m ²	1152,00		
3.	Nabavka i postavljanje mineralne vune na unutrašnjim zidovima, Knauf insulation KR SKG. Izolaciju postaviti u svemu prema uputstvu proizvođača. U jediničnoj ceni zaračunat je sav potreban materijal za ugradnju. Izbor izolacije određuje investitor radova uz obaveznu saglasnost projektanta.				
	Obračun po m ²				
	d=70mm, unutrašnji zidovi	m ²	45,00		
4.	Nabavka i postavljanje PE(PVC) folije, čiji se spojevi lepe akrilnim armiranom lepljivom trakom. (fasadni zidovi) Izbor izolacije određuje investitor radova uz obaveznu saglasnost projektanta.				
	Obračun po m ²		2016,84		
5.	Nabavka i postavljanje paropropusne folije 0.2 mm, spojevi se lepe akrilnim armiranom lepljivom trakom. Izbor izolacije određuje investitor radova uz obaveznu saglasnost projektanta.				
	Obračun po m ²				
	krov	m ²	403,00		
6.	Nabavka i postavljanje mineralne vune u krovu sale. Izolaciju postaviti u svemu prema uputstvu proizvođača. U jediničnoj ceni zaračunat je sav potreban materijal za ugradnju.				
	Obračun po m ²				
	na plafonu sale, d=50 mm, Knauf insul. Clasik 040	m ²	236,06		
	na plafonu podruma, d=150 mm, Knauf insul. Clasik 040	m ²	164,13		
	na zidovima podruma, d=50 mm, Knauf insul. Clasik 040	m ²	196,81		
9.	Nabavka materijala i izrada hidro izolacije na krovu terase Rhepanol. Izolacija se vari na spojevima i povija uza zidove do visine od 30 cm.				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Обрачун по m2	m ²	530,25		
10.	Nabavka materijala i izrada hidro izolacionih premaza na polimer cementnoj bazi, proizvođač "Sika" ili "Ceresit", podovi na tlu, sanitarni čvorovi. Izbor izolacije određuje investitor radova uz obaveznu saglasnost projektanta.				
	Обрачун по m2,	m ²	694,96		
11.	Nabavka materijala i izrada izolacije od ekstrudiranog polistirena debljine 20 mm. Kao zvučne zaštite u podovima.				
	Обрачун по m2,	m ²	1035,42		
12.	Nabavka materijala i izrada termo izolacije poda na tlu, TP mineralne vune debljine 10 cm.				
	Обрачун по m2, priz. 220,13+sut. 196,92 + podr. 231,54=649,39	m ²	649,39		
13.	Nabavka materijala i izrada "stirodura" Austroterm XPS", debljine 150 mm na ploči terase i 100 mm tvrdo presovane mineralne vune tipa Knauf insulation TO, klase gorivosti A 1, na plafonu ispod terase u zoni terase na I spratu.				
	Обрачун по m2,	m ²	51,32		
14.	Nabavka materijala i postavljanje izolacije poda sale prema tehničkoj prostoriji mineralnom vunon Knauf insulation TP, d=150 mm, za opterećenje 2 kPa, zapreminske težine 100 kg/m ³ , klase gorivosti A 1. Zaštita - obloga od dvostrukih vatrootpornih gips karton ploča obračunata posebno. Izolaciju postaviti u svemu prema uputstvu proizvođača. U jediničnoj ceni zaračunat je sav potreban materijal za ugradnju. Izbor izolacije određuje investitor radova uz obaveznu saglasnost projektanta. Oznaka u termičkom proračunu KIN1.				
	Oznaka u termičkom proračunu KIN 1				
	Обрачун по m2,	m ²	236,06		
	IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO :			Dinara:	

PREDMER I PREDRAČUN: LIMARSKI RADOVI

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jed. cena	Ukupno
1.	Nabavka materijala izrada fasade i krovova od plastificiranog trapezastog aluminijumskog lima sa postavljanjem PE folije i termoizolacije debljine 150mm i 250 mm zapreminske težine 200 kg/m ³ , Knauf insulation KR SK. Lim debljine 0,60 mm i ostali potreban materijal i odgovarajuća podkonstrukcija. Profil Pan T 18 (pancomerc). Boja lima prema izboru i uz saglasnost projektanta.				
	Обрачун по m ²				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

1.1	fasada FZ-2``,FZ-6,FZ-7,FZ-8,FZ-9, PE folija, plastificiran aluminijumski trapezasti lim, termoizolacija tvrdo presovana mineralna vuna 150 mm, zapreminska težina 200 kg/m3, Knauf insulation KR SK, klasa gorivosti A 1.	m ²	583,23		
1.2	Krov KK-1, plastificiran aluminijumski trapezasti lim, TP. min. vuna 250 mm sa preklopom, zapreminska težina 200kg/m3, Knauf insulation KR SK, klasa gorivosti A 1, parna brana, hidroizolacija, Knauf insulation LDS 0.04 paropropusna i vodnepropusna folija.	m ²	404,42		
1.3	Krov KK-2 plastificiraan aluminijumski trapezasti lim, TP. min. vuna 250 mm, zapreminske težine 200 kg/m3, sa preklopom, Knauf insulation KR SK, klasa gorivosti A 1, parna brana, hidroizolacija, Knauf insulation LDS 0.04 paropropusna i vodnepropusna folija .	m ²	300,82		
	ukupna površina	m ²	1288,47		
2.	Nabavka materijala izrada opšivke na vencima na krovu, od plastificiranog aluminijumskog lima d=0,60 mm, r.š. 0,10 - 610 mm, zajedno sa ostalim potrebnim materijalom za montažu. Boja lima prema izboru i uz saglasnost projektanta.				
	Obračun po m ¹				
	razvijene širine do 500 mm	m ¹	40,00		
	razvijene širine 610 cm	m ¹	60,00		
3.	Nabavka materijala izrada i horizontalnih oluka od plastificiranog al. lima debljine 0,60 mm i ostalim potrebnim materijalom.Boja lima prema izboru i uz saglasnost projektanta.				
	Obračun po m ²				
	razvijene širine do 500 mm	m ¹	70,50		
	razvijene širine 1000 mm	m ¹	55,00		
4.	Nabavka materijala izrada i vertikalnih olučnih cevi od plastificiranog al. Lima d=0,6 mm, sa svim potrebnim pomoćnim materijalom. Boja lima prema izboru i uz saglasnost projektanta.				
	Obračun po m ¹	m ¹	142,50		
5.	Nabavka materijala izrada opšvki alukobondom sa potrebnom podkonstrukcijom, lima d=0,6 mm, sa svim potrebnim pomoćnim materijalom. Boja lima prema izboru i uz saglasnost projektanta.				
	Obračun po m ²	m ²	236,87		
	LIMARSKI RADOVI UKUPNO :			Dinara:	

KONKURSNÁ DOKUMENTACIJA
broj nabavke JH 16/14

PREDMER I PREDRAČUN: PODOPOLAGAČKI RADovi GN 691,200

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jed. cena	Ukupno
1.	Nabavka i postavljanje elastičnog parketa "Clip sistem"debljine 20 mm, tipa"JUNCKERS", na donjoj podlozi debljine 10 mm. lepljenjem. Parket je hrastov i isti se hobluje i lakira dvokomponentnim poliuretanskim lakom. U međusloju se postavlja elastična pena i polirtilenska membrana kao parna brana. Po obimu se postavlja dilataciona traka. Izbor parketa i ton po izboru i uz saglasnost projektanta.				
	Obračun po m2	m ²	70,40		
2.	Nabavka i postavljanje masivnog parketa debljine 20 mm /sistem spajanja je pero i žljeb/na lepku. Parket se hobluje i lakira . Tip parketa-hrast, dimenzija (cm)šir.8-10,duž.80-120. Izbor parketa i ton po izboru i uz saglasnost projektanta.				
	Obračun po m2 neto površine poda	m ²	114,79		
3.	Nabavka, isporuka i montaža scenskog poda od masivnog drveta (beli bor ili ariš, I klasa) debljine 40mm, širine 10cm i dužine 4m, obrađenog na pero i žljeb. Način rezanja drvene građe treba da bude takav da u poprečnom preseku poda godovi treba da budu približno upravni na gazeću površinu. Dozvoljena vlažnost drveta je do 10%. Postavljanje poda je preko potpatosnica 6x8 cm na međusobnom osnom rastojanju 60cm. Pri postavljanju pod se pričvršćuje šrafovima za drvo ukoso kroz pero u potpatosnicu. Svaki novi red poda se prvo pod pritiskom spoji sa prethodnim pa tek onda šrafi. Između poda i potpatosnice postavlja se traka (laminat folija) širine 7cm po celoj dužini potpatosnice. Potpatosnice se pričvršćuju za podlogu mašinskim šrafovima (2kom. Na dužini metar) i tiplovima za beton uz potrebno horizontalno nivelisanje.				
	Na mestima montaže preko čelične konstrukcije scenskih uređaja, platformi, potpatosnice se horizontalno nivelišu i pričvršćuju torban šrafovima bušenjem čeličnih profila. Razmak pokretnog/nepokretnog i pokretnog/pokretnog poda treba da je u ravnoj liniji saglasno modulima tehnološke opreme, obrađen i širine 8-10mm. Zidna sokla je masivno drvo 28x100mm. Završna obrada poda je šmirglanjem u dva ciklusa (grubo i fino) sa „ poliranjem "nakon šmirglanja. Bojenje je akrilnim bojama u tamnom tonu (RAL 7016) u dva premaza preko predhodno naneseone odgovarajuće podloge i propisano sušenje prethodnog premaza.				
	Obračun po m2 neto površine poda	m ²	285,88		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

4.	Nabavka i postavljanje duplog - antistatik poda. Na noseću konstrukciju se postavlja podkonstrukcija od kutijastih čeličnih profila 40 x 60 mm na osovinskom razmaku od 600 mm. Za postavljanje podnih ploča primenjuju se i stopice sa mogućnošću nivelacije po visini min. 5 cm. Panel ploče su tvrdo presovane 38 x 600 x 600 mm, sa gornje strane pvc obloga, sa donje strane alu čelični lim kao antistatik. Podna konstrukcija ispod duplog poda se premazuje anti prašnim premazom. Duž zidova se postavljaju zaptivajuće trake. Stopice se lepe specijalnim lepkom ili šrafe zavrtnjima za podlogu. Pod je tipa NORTEC i LINDEX. Dupli pod odgovara standardu DIN EN 128 25. Izbor boje završnog sloja poda određuje projektant.				
	Obračun po m2				
4.1	u prizemlju režija (na podkonstrukciji)	m ²	17,30		
4.2	na spratu režija (na stopicama)	m ²	6,54		
5.	Nabavka i postavljanje tapisona I klase od 100% poliamida. Protivpožarnost B1-BF1 - S1 rolna. Broj čvorova 3500000/m2, debljina niti 3,2 mm, težina 600 gr/m2. težina tapisona 1350 gr/m2, zvučna zaštita 23 dB. Tapison se postavlja na lepku. Po obimu prostorija postavlja se drvena sokl lajsna visine 80 mm koja se boji , minimalna klasa gorivosti B1. (Cfl-S1 ploča), obavezno je posedovati izveštaj o ispitivanju za klasu gorivosti od strane domaće akreditovane laboratorije. Boju tapisona određuje projektant na osnovu dostavljenih uzoraka tapisona.				
	Obračun po m2	m ²	363,85		
6.	Nabavka i postavljanje poda-podloge za tapison. podlog je šper ploča d-40mm. Šper ploču fiksirati za čeličnu konstrukciju, posebno obračunatu/bravarski radovi.				
	Obračun po m2 neto površine poda	m ²	236,00		
	PODOPOLAGAČKI RADOVI UKUPNO :			Dinara:	

PREDMET I PREDRAČUN: KERAMIČARSKI RADOVI

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jed. cena	Ukupno
1.	Službeni prostor				
	Nabavka materijala, transport i postavljanje zidnih keramičkih pločica I klase, 33x33 ili 40x40 cm u slogu fuga na fugu. Pločice se postavljaju na lepku. Spojnice se fuguju vodonepropusnom fug masom. Izbor pločica usaglasiti sa projektantom na osnovu dostavljenih uzoraka.				
	Obračun po m2	m ²	79,98		
1.1	Prostor za posetioce, u projektu enterijera, oznaka 9.1g.				
	Nabavka materijala, transport i postavljanje zidnih keramičkih pločica I klase, 30x60 cm, u slogu fuga na fugu. Pločice se postavljaju na lepku. Spojnice se fuguju vodonepropusnom fug masom. Izbor pločica usaglasiti sa projektantom na osnovu dostavljenih uzoraka.				
	Proizvođač Floor gress, Italija / serija chrom tech				
	Seriya chrom tech : tip 1 / svetlo - var. COOL ; WARM				
	Seriya chrom tech : tip 2 / tamno - var. COOL ; WARM				
	Obračun po m2				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

1.1g	Zidne keramičke pločice I klase 30x60 cm - tip 1				
	suteren	m ²	203,00		
	I sprat	m ²	23,00		
1.2g	Zidne keramičke pločice I klase 30x60 cm - tip 2				
	suteren	m ²	72,00		
	I sprat	m ²	23,50		
2.	Službeni prostor,				
	Nabavka materijala, transport i popločavanje podova protivkliznim keramičkim pločicama. Keramika je I klase, min. koeficijent 10, dim 33 x 33 ili 40 x 40 cm, u boji i tonu prema odobrenom uzorku. Cenom obuhvatiti i nabavku i postavljanje lajsne na spoju dva raznorodna materijala. Izbor keramike usaglasiti sa autorom projekta ili projektantom enterijera, na osnovu dostavljenih uzoraka.				
	Pločice polagati na lepku u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje.				
	Obračun po m2	m ²	652,73		
2.1	Prostor za posetioce, u projektu enterijera, oznaka 9.2g.				
	Nabavka materijala, transport i popločavanje podova protivkliznim keramičkim pločicama. Keramika je I klase, min. koeficijent 10, dim 30x60 cm, u boji i tonu prema odobrenom uzorku. Cenom obuhvatiti i nabavku i postavljanje lajsne na spoju dva raznorodna materijala. Izbor keramike usaglasiti sa autorom projekta ili projektantom enterijera, na osnovu dostavljenih uzoraka.				
	Pločice polagati na lepku u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje.				
	Proizvođač Floor gress, Italija / serija chrom tech				
	Seriya chrom tech : tip 1 / svetlo - var. COOL ; WARM				
	Seriya chrom tech : tip 2 / tamno - var. COOL ; WARM				
	Obračun po m2				
2.1g	Protivklizne keramičke pločice I klase min. Koefic. 10, dimenzija 30x60 - tip1				
	suteren - toaleti 20, 21	m ²	36,00		
	I sprat - toaleti 7, 8	m ²	5,00		
2.2g	Protivklizne keramičke pločice I klase min. Koefic. 10, dimenzija 30x60 - tip2				
	suteren - toaleti 20, 21	m ²	16,00		
	I sprat 7, 8	m ²	4,50		
3.	Službeni prostor				
	Nabavka materijala, transport i popločavanje podova protivkliznom granitnom keramikom. Keramika je I klase, min. Koeficijent 10, dim 30 x 60 cm, u boji i tonu prema odobrenom uzorku. I sprat, bife, foaje, prostor ispred lifta				
	Pločice polagati na lepku u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Cenom obuhvatiti i nabavku i postavljanje lajsne na spoju dva raznorodna materijala. Izbor keramike usaglasiti sa autorom projekta ili projektantom enterijera, na osnovu dostavljenih uzoraka..				
	Obračun po m2	m ²	83,19		
3.1	Prostor za posetioce, u projektu enterijera, oznaka 9.3g.				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Nabavka materijala, transport i popločavanje podova protivkliznom granitnom keramikom. Keramika je I klase, min. Koeficijent 10, dim 30 x 60 cm, u boji i tonu prema odobrenom uzorku. I sprat, bife, foaje, prostor ispred lifta				
	Pločice polagati na lepku u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje. Cenom obuhvatiti i nabavku i postavljanje lajsne na spoju dva raznorodna materijala. Izbor keramike usaglasiti sa autorom projekta ili projektantom enterijera, na osnovu dostavljenih uzoraka.				
	Proizvođač Floor gress, Italija / serija chrom tech				
	Seriya chrom tech : tip 1 / svetlo - var. COOL ; WARM				
	Seriya chrom tech : tip 2 / tamno - var. COOL ; WARM				
	Obračun po m2				
3.1g	Protivklizna granitna keramika I klase min. Koeficijent 10. Dimenzije 30x60 - tip 1				
	I sprat	m ²	183,00		
3.2g	Protivklizna granitna keramika I klase min. Koeficijent 10. Dimenzije 30x60 - tip 2				
	I sprat	m ²	17,00		
4.	Službeni prostor				
	Nabavka i postavljanje Protivklizne granitne keramike na I spratu - terasa, min. Koeficijent 12, dim. 30 x 60 cm..				
	Pločice polagati na lepku u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje. Cenom obuhvatiti i nabavku i postavljanje lajsne na spoju dva raznorodna materijala. Izbor lajsne usaglasiti sa autorom projekta ili projektantom enterijera, na osnovu dostavljenih uzoraka. .				
	Obračun po m2	m ²	49,30		
5.	prostor za posetioce u projektu enterijera, oznaka 9.5g.				
	Nabavka materijala i postavljanje protivklizne granitne keramike , stepenište za posetioce, min. Koeficijent 10, dim. 33 x 33 cm.(čela stepenika, sokla d=10 cm i podesti). Tip 2				
	Pločice polagati na lepku u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje. Cenom obuhvatiti i nabavku i postavljanje lajsne na spoju dva raznorodna materijala. Izbor keramike usaglasiti sa autorom projekta ili projektantom enterijera, na osnovu dostavljenih uzoraka..				
	Proizvođač Floor gress, Italija / serija chrom tech				
	Seriya chrom tech : tip 2 / tamno - var. COOL ; WARM				
	čela	m ²	8,00		
	podesti	m ²	9,00		
	sokle	m ²	3,00		
6.	prostor za posetioce u projektu enterijera, oznaka 9.6g.				
	Nabavka materijala i postavljanje protivklizne granitne keramike na stepeništu za posetioce, min. Koeficijent 10, dim. 33 x 33 cm, (gazišta sa završnom ivicom ili profilacijom). Tip 2				
	Pločice polagati na lepku u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje. Cenom obuhvatiti i nabavku i postavljanje lajsne na spoju dva raznorodna materijala. Izbor keramike usaglasiti sa autorom projekta ili projektantom enterijera.				
	Proizvođač Floor gress, Italija / serija chrom tech				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Seriја chrom tech : tip 2 / tamno - var. COOL ; WARM				
	Обрачун по m2				
	gazišta	m ²	12,00		
7.	Službeni deo				
	Nabavka materijala i postavljanje protivklizne granitne keramike na stepeništu za službenike, min. Koeficijent 10, dim. 33 x 33 cm.(čela stepenika, sokla d=10 cm i podesti).				
	Pločice polagati na lepku u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje. Cenom obuhvatiti i nabavku i postavljanje lajsne na spoju dva raznorodna materijala. Izbor keramike usaglasiti sa autorom projekta ili projektantom enterijera, na osnovu dostavljenih uzoraka..				
	Обрачун по m2	m ²	57,00		
8.	Službeni deo				
	Nabavka materijala i postavljanje protivklizne granitne keramike na stepeništu za posetioce, min. Koeficijent 10, dim. 33 x 33 cm, (gazišta sa završnom ivicom ili profilacijom).				
	Pločice polagati na lepku u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje. Cenom obuhvatiti i nabavku i postavljanje lajsne na spoju dva raznorodna materijala. Izbor keramike usaglasiti sa autorom projekta ili projektantom enterijera, na osnovu dostavljenih uzoraka..				
	Обрачун по m2	m ²	27,00		
	KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO :			Dinara:	

PREDMER I PREDRAČUN: KAMENOREZAČKI RADOVI

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jed. cena	Ukupno
	Spoljno uređenje				
1.	Nabavka i postavljanje gazišta stepeništa od kamenih - granitnih ploča debljine 3 cm, sa obrađenom ivicom. Širina 32 cm. Ploče se postavljaju na cementnom malteru debljine 2 cm, i armirano betonskoj ploči debljine 14 cm. na stepeništu.				
	Обрачун по m1				
	72 +36+11+2,7=	m ¹	121,70		
2.	Nabavka i postavljanje čela stepeništa od kamenih - granitnih ploča debljine 2 cm. Visina 13-15 cm. Ploče se postavljaju na cementnom malteru debljine 2 cm.				
	Обрачун по m1				
	72 +36+11+2,7=	m ¹	121,70		
3.	Nabavka i postavljanje granitnih - kamenih ploča debljine 20mm na podestu stepeništa. Ploče se postavljaju u cementnom malteru.				
	Обрачун по m2	m ²	5,10		
	Ulazni trem i rampa za invalide				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

4.	Nabavka i postavljanje gazišta stepeništa od kamenih - granitnih ploča debljine 3 cm, sa obrađenom ivicom. Širina 32 cm. Ploče se postavljaju na cementnom malteru debljine 2 cm, i armirano betonskoj ploči debljine 14 cm, na stepeništu.				
	Obračun po m1	m ¹	28,00		
5.	Nabavka i postavljanje čela stepeništa od kamenih - granitnih ploča debljine 2 cm. Visina 12 cm. Ploče se postavljaju na cementnom malteru debljine 2 cm.				
	Obračun po m1	m ¹	28,00		
6.	Nabavka i postavljanje granitnih - kamenih ploča debljine 2cm, dim 600 x600 -1000 mm. na podestu stepeništa i rampi za invalide. Ploče se postavljaju u cementnom malteru.				
	Obračun po m2	m ²	27,00		
Foaje, stepenište - kamen mermer					
7.	Nabavka i postavljanje kamenih-mermernih ploča debljine 2cm dim 600 x 900 mm. u objektu na podu foajea.				
7.1	Varijanta A : tip 1 / svetlo - CREMA MARFI CLASSICO (ILI CALCATTA)				
	Varijanta B : tip 1 / svetlo - CARRARA ARABESCATO (ILI CALCATTA)				
	Obračun po m2	m ²	305,48		
7.2	Varijanta A : tip 2 / TAMNO - EMPERADOR DARK (ILI MPERADOR LIGHT)				
	Varijanta A : tip 2 / TAMNO - MONCERVETTO (ILI NERO MARQINO)				
	U projektu enterijera oznaka 10.7.1 i 10.7.2				
	Obračun po m2	m ²	264,14		
8.	Nabavka i postavljanje kamenih gazista stepenika u foajeu od kamenih ploča debljine 30mm sa obrađnom ivicom širine 320 mm - tip 1.				
	Prostor za posetioce, obračun u projektu enterijera				
8.1	Varijanta A : tip 1 / svetlo - CREMA MARFI CLASSICO (ILI CALCATTA)				
	Varijanta B : tip 1 / svetlo - CARRARA ARABESCATO (ILI CALCATTA)				
	0,58x2+1,46x2				
	Obračun po m1	m ¹	4,08		
8.2	Varijanta A : tip 2 / TAMNO - EMPERADOR DARK (ILI MPERADOR LIGHT)				
	Varijanta A : tip 2 / TAMNO - MONCERVETTO (ILI NERO MARQINO)				
	2,70 x 2				
	Obračun po m1	m ¹	5,40		
	U projektu enterijera oznaka 10.8.1 i 10.8.2				
9.	Nabavka i postavljanje gazišta stepeništa od kamenih - granitnih ploča debljine 3 cm, sa obrađenom ivicom. Širina 32 cm. Ploče se postavljaju na cementnom malteru debljine 2 cm, i armirano betonskoj ploči debljine 14 cm. na stepeništu.				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Varijanta A : tip 1 / svetlo - CREMA MARFI CLASSICO (ILI CALCATTA)			
	Varijanta B : tip 1 / svetlo - CARRARA ARABESCATO (ILI CALCATTA)			
	/oznaka 10.9/			
	4 x 2,0 + 20 x 2,1			
	Obračun po m1	m ¹	52,10	
10.1	Nabavka i postavljanje čela stepeništa (stepenište u foajeu - prizemlje - I sprat) od kamenih ploča d=2cm, visine 17cm, profilisanih po projektu enterijera.			
	Varijanta A : tip 1 / svetlo - CREMA MARFI CLASSICO (ILI CALCATTA)			
	Varijanta B : tip 1 / svetlo - CARRARA ARABESCATO (ILI CALCATTA)			
	oznaka 10.1			
	4 x 2,0 + 20 x 2,1			
	Obračun po m1	m ¹	52,10	
10.2	Nabavka i postavljanje čela stepenika (stepenice u foajeu - prizemlje) od kamenih ploča d=2cm, visine 17,5 cm. tip1			
	Varijanta A : tip 1 / svetlo - CREMA MARFI CLASSICO (ILI CALCATTA)			
	Varijanta B : tip 1 / svetlo - CARRARA ARABESCATO (ILI CALCATTA)			
	oznaka 10.2			
	0,58x2+1,46x2=4,08			
	Obračun po m1	m ¹	4,08	
10.3	Nabavka i postavljanje čela stepenika (stepenice u foajeu - prizemlje) od kamenih ploča d=2cm, visine 17,5 cm, tip 2	m ¹	5,40	
	Varijanta A : tip 2 / TAMNO - EMPERADOR DARK (ILI MPERADOR LIGHT)			
	Varijanta A : tip 2 / TAMNO - MONCERVETTO (ILI NERO MARQINO)			
	oznaka 10.3			
	2,70x2=5,40			
	Obračun po m1	m ¹	5,40	
11.	Nabavka i oblaganje obraza stepeništa u foajeu (prizemlje - I sprat) kamenim pločama d=2cm.			
	Varijanta A : tip 1 / svetlo - CREMA MARFI CLASSICO (ILI CALCATTA)			
	Varijanta B : tip 1 / svetlo - CARRARA ARABESCATO (ILI CALCATTA)			
	Obračun po m2	m ²	10,95	
	oznaka 10.11			
12.	Nabavka i postavljanje poklopnih kameno ploča debljine d=3cm u toaletima suterena. Ploče se lepe na podlogu od gips kartona.			
	Varijanta A : tip 1 / svetlo - CREMA MARFI CLASSICO (ILI CALCATTA)			
	Varijanta B : tip 1 / svetlo - CARRARA ARABESCATO (ILI CALCATTA)			
	oznaka 10.12			
	Obračun po m2	m ²	7,50	

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

13.	Nabavka i oblaganje stubova dimenzija 38x38 kamenim pločama tip 1 debljine 2cm, dužine 1,55m. Ploče postaviti u cementnom malteru, preko rabić mreže, prema projektu i detaljima. U cenu ulaze priprema podloge, fugovanje, čišćenje i pomoćna skela.				
	Varijanta A : tip 1 / svetlo - CREMA MARFI CLASSICO (ILI CALCATTA)				
	Varijanta B : tip 1 / svetlo - CARRARA ARABESCATO (ILI CALCATTA)				
	oznaka 10.13				
	Obračun po m1	m ¹	100		
14.	Nabavka i postavljanje sokle od kamenih ploča d=2cm,h-10cm, tip1 Ploče postaviti u cementnom malteru prema projektu i detaljima. U cenu ulazi priprema podloge, fugovanje i čišćenje.				
	Varijanta A : tip 1 / svetlo - CREMA MARFI CLASSICO (ILI CALCATTA)				
	Varijanta B : tip 1 / svetlo - CARRARA ARABESCATO (ILI CALCATTA)				
	oznaka 10.14				
	Obračun po m1	m ¹	90		
15.	Nabavka i postavljanje kamenih ploča tip2 debljine d=2 cm na zid. Ploče postaviti u cementnom malteru razmere 1:3 u slogu prema projektu i detaljima. Oblaganje izvršiti prema tehničkim propisima i uslovima. Fugovati cementnim malterom i očistiti kamen. U cenu ulazi priprema podloge, fugovanje, čišćenje i pomoćna skela.				
	Varijanta A : tip 1 / svetlo - CREMA MARFI CLASSICO (ILI CALCATTA)				
	Varijanta B : tip 1 / svetlo - CARRARA ARABESCATO (ILI CALCATTA)				
	oznaka 10.15				
	Obračun po m2	m ²	36,00		
	KAMENOREZAČKI RADOVI UKUPNO :			Dinara:	

PREDMER I PREDRAČUN: MOLERSKO - FARBARSKI RADOVI

Red. br.	OPIS POZICIJE		Količina	Jed. cena	Ukupno
1.	Nabavka materijala, transport i bojenje zidova poludisperzivnim bojama u dva nanosa, sa prethodnom gletovanjem u dva sloja sa šmirgnjem i svim potrebnim predradnjama.				
	Obračun po m ² kompletno sa pokretnom zidarskom skelom	m ²	4805,08		
2.	Nabavka materijala, transport i bojenje plafona poludisperzivnim bojama u dva nanosa, sa prethodnom gletovanjem u dva sloja sa šmirgnjem i svim potrebnim predradnjama.				
	Obračun po m ² kompletno sa pokretnom zidarskom skelom	m ²	1499,94		
	MOLERSKO - FARBARSKI RADOVI UKUPNO:			Dinara:	

KONKURSNÁ DOKUMENTACIJA
broj nabavke JH 16/14

PREDMER I PREDRAČUN: STOLARSKI RADOVI

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jed. cena	Ukupno
	NAPOMENA: Sve mere iz šema proveriti na licu mastá.				
1.	Izrada, transport i ugradnja unutrašnjih drvenih vrata, sa otvaranjem krila prema šemi.				
	Krilo vrata raditi duplo šperovano sa ispunom od zvučno izolacionog materijala. Podkonstrukciju plotá raditi od čamovog profila, po celom obimu, obloga je furniran MDF, sa rubnim profilisanim lajsnama od tbrdog masiva. Završna obrada je bajc i poliuretan dvokomponentni lak. Krilo vrata i sva četiri kanta bojiti kvalitetnom sintetičkom bojom, u tonu po izboru projektanta. Krilo vrata treba odignuti od poda za 0,5 cm. Vrata raditi bez praga. opšiv štoka vrata raditi of kvalitetnog drveta. Štok i opšiv štoka treba obuhvatiti celu širinu zida u koju se vrata ugrađuju. Po obimu naleganja krila na opšiv vrata, ugraditi gumeni ili plastični dihtung u boji vrata.				
	Šarke vrata raditi od nerđajućeg metala u prirodnoj boji aluminijuma.Kvaka hromirano-mat, sa odvojenim šildom od brave. Brava sa tri ključa.				
	Sve ostalo raditi prema opštem opisu u predmeru radova, šemi i merama uzetim na licu mesta.				
	Obračun po komadu.				
1.1e	Unutrašnja jednokrillna puna drvena vrata. detalj S/d 12.1.1 Dimenzije 900/2150 mm. Oznaka u šemi 1 u krugu.	kom	2		
1.2	Unutrašnja jednokrillna puna drvena vrata. Dimenzije 800/2150 mm. Oznaka u šemi 2 u krugu.	kom	5		
1.2.e	Unutrašnja jednokrillna puna drvena vrata.detalj S/d 12.1.1 Dimenzije 800/2150 mm. Oznaka u šemi 2 u krugu.	kom	5		
1.3e	Unutrašnja jednokrillna puna drvena vrata.detalj S/d 12.1.1 Dimenzije 1000/2150 mm. Oznaka u šemi 3 u krugu.	kom	1		
1.4e	Unutrašnja dvokrillna puna drvena vrata. Detalj 12.1.4 Dimenzije 2000/2600 mm. Oznaka u šemi 4S u krugu.	kom	2		
1.5e	Unutrašnja dvokrillna puna drvena vrata. Detalj 12.1.4 Dimenzije 1200/2600 mm. Oznaka u šemi 5S u krugu.	kom	2		
1.6e	Unutrašnja jednokrillna puna drvena vrata.detalj S/d 12.1.1 Dimenzije 900/2150 mm. Oznaka u šemi 6 u krugu.	kom	2		
1.7	Unutrašnja jednokrillna puna drvena vrata.Dimenzije 900/2150 mm. Oznaka u šemi 6S u krugu.	kom	1		
1.7e	Unutrašnja jednokrillna puna drvena vrata .detalj S/d 12.1.1 Dimenzije 900/2150 mm. Oznaka u šemi 6S u krugu.	kom	1		
1.8e	Unutrašnja jednokrillna puna drvena vrata.detalj S/d 12.1.1 Dimenzije 900/2450 mm. Oznaka u šemi 6I u krugu.	kom	2		
1.9	Unutrašnja jednokrillna puna drvena vrata. Dimenzije750/2150 mm. Oznaka u šemi 8 u krugu.	kom	9		
1.9e	Unutrašnja jednokrillna puna drvena vrata.detalj S/d 12.1.1 Dimenzije750/2150 mm. Oznaka u šemi 8 u krugu.	kom	1		
	u projektu enterijera,oznaka 12.1-9				
2.	Unutrašnja pregrada u toaletima sa jednokrillnim vratima u modularnom sistemu tipa kao TRESPA SANI-CAB obrade i boje po izboru projektanta. Front kabine čine jednokrillna vrata od 65 -700 mm i deo fiksnog panela. pregrada je visine 2100 mm izdignuta od poda za 10 cm. preko odgovarajućih aluminijumskih stopa. Krajnji panel se fiksira za zid sa 3 "U" profila, a otvarajuće krilo je snabdeveno sa tri šarke sa unutrašnje strane. Vrata snabdeti odgovarajućim šarkama, "slobodno-zauzeto", kvakom i sa mehanizmom za samozatvaranje prema izboru projektanta.				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Обрачун по комаду				
2.1	Dimenzije 1900/2300 mm. Oznaka u šemi 7.1 u krugu.			2	
2.2	Dimenzije 1630/2150 mm. Oznaka u šemi 7.2 u krugu.			1	
2.3	Dimenzije 1800/2150 mm. Oznaka u šemi 7.3 u krugu.			1	
	u projektu enterijera,oznaka 12.2.1-3				
3.	Unutrašnja pregrada sa kliznim vratima i fiksnim delom. Podkonstrukciju uraditi od čeličnih kutija u zoni spuštenog plafona. Za nju fiksirati kliznu šinu. Fiksni drveni pano i klizni pano uraditi kao sendvič ; meki masiv i obostrano furniran MDF. Dimenzije pregrade 127/300. Oznaka u šemi 9 u krugu. Vrata raditi prema detalju S/d 12.3				
	Обрачун по комаду	kom		1	
	u projektu enterijera,oznaka 12.3				
4.	Stolarska maska za krilo PP i metalnih vrata (obostrano). Uraditi od MDF-a, MDF-a sa fugama i rubnih lajsni od tvrdog masiva. Površinska obrada je poliuretan lak u boji. Dimenzije maski				
	Обрачун по комаду				
	vrata jednokrila PP4, 90/215	kom		2	
	vrata dvokrila PP7, 135/215	kom		1	
	vrata dvokrila PP8, 200/260	kom		2	
	vrata dvokrila PPS8, 200/260	kom		1	
	vrata dvokrila PP9, 120/260	kom		2	
	vrata dvokrila 3S, 200/260	kom		1	
	STOLARSKI RADOVI UKUPNO:				Dinara:

PREDMER I PREDRAČUN: BRAVARSKI RADOVI

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jed. cena	Ukupno
	NAPOMENA:				
	Svi bravarski radovi imaju se izvesti prema pojedinačnim opisima, šemama i radioničkim detaljima				
	Sve metalne delove dvostruko antikorozivno zaštititi i bojiti visokokvalitetnom bojom za metal u tonu po usvojenom uzorku, ako posebnom pozicijom nije drugačije određeno, što ulazi u cenu pozicije i neće se posebno plaćati.				
	Izrada, transport i ugradnja jednokrilih metalnih protivpožarnih vrata, sa otvaranjem krila prema šemi, sa otpornošću na požar od 60 - 120 minuta,što se dokazuje odgovarajućim atestom.				
	Konstrukciju krila vrata, štoka i ukručenja raditi od standardnih kutijastih profila. Krila obostrano obložiti čeličnim limom d=1 - 2mm, sa ispunom međuprostora vatrootpornim materijalom koji zadovoljava zahtevanu vatrootpornost. Materijal - vrata moraju imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti.				
	Dovratnik krilo vrata i prag izrađebi su od čeličnog pocinkovanog lima.				
	Predvideti standardan okov, sa tri šarke po krilu, hidraulični zatvarač, rukohvat otporan na požar, ukopavajućom bravom sa cilindričnim uloškom i odgovarajućim brojem ključeva, sve po izboru autora projekta i prema šemi.				
	Finalna obrada je bojenje protivpožarnom bojom u tonu po izboru projektanta, sa svim potrebnim predradnjama.				
	Rukohvati otporni na požar. Hidraulični zatvarač. Boja i ton po izboru projektanta.				
	Obavezan atest poSRPS o protivpožarnoj vatrootpornosti.				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

1.1	Dvokrilna protivpožarna vrata Zidarska mera je 3000/3400mm. Vatrootpornost 90 min. Materijal - vrata moraju imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti domaće licencirane firme. Oznaka u šemi 1 PP u šestougaoniku.				
	Obračun po komadu	kom	1		
1.2	Dvokrilna protivpožarna vrata Zidarska mera je 2200/2200mm. Vatrootpornost 90 min. Materijal - vrata moraju imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti domaće licencirane firme. Oznaka u šemi 2 PP u šestougaoniku.				
	Obračun po komadu	kom	1		
1.3	Jednokrilna protivpožarna vrata. Zidarska mera je 900/2100mm. Vatrootpornost 90 min. Materijal - vrata moraju imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti domaće licencirane firme. Oznaka u šemi 3 PP u šestougaoniku.				
	Obračun po komadu	kom	9		
1.4	Jednokrilna protivpožarna vrata. Zidarska mera je 900/2150mm. Vatrootpornost 60 min. Materijal - vrata moraju imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti domaće licencirane firme. Maska za krilo vrata obračunata u stolarskim radovima pozicija 9.4. Oznaka u šemi 4 PP u šestougaoniku.				
	Obračun po komadu	kom	2		
	Oznaka u enterijeru 13.1.4				
1.5	Jednokrilna protivpožarna vrata. Zidarska mera je 900/900mm. Vatrootpornost 60 min. Materijal - vrata moraju imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti domaće licencirane firme. Oznaka u šemi 4 PP u šestougaoniku.				
	Obračun po komadu	kom	1		
1.6	Jednokrilna protivpožarna vrata. Zidarska mera je 900/2100mm. Vatrootpornost 60 min. Izolaciona moć min. Rw-35 dB. Materijal - vrata moraju imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti domaće licencirane firme. Oznaka u šemi 4 PPS u šestougaoniku.				
	Obračun po komadu	kom	2		
1.7	Dvokrilna protivpožarna vrata Zidarska mera je 1800/2100mm. Vatrootpornost 120 min. Materijal - vrata moraju imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti domaće licencirane firme. Oznaka u šemi 5 PP u šestougaoniku.				
	Obračun po komadu	kom	1		
1.8	Protivpožarna staklena pregrada sa dvokrilnim vratima. Vatrootpronost 90 min. Dihtovanje vrata će se izvršiti protivpožarnom dihtung trakom. Pregrada mora biti atestirana po SRPSu. Dimenzije pregrade 6100/2600. Maska za krilo vrata obračunata u stolarskim radovima pozicija 9.4. Oznaka u šemi 6.1 PP u šestougaoniku.				
	Obračun po komadu	kom	1		
	Oznaka u enterijeru 13.1.8				
1.9	Ukida se pozicija				
1.10	Dvokrilna protivpožarna vrata Zidarska mera je 1350/2400mm. Vatrootpornost 90 min. Materijal - vrata moraju imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti domaće licencirane firme. Krilo vrata ima obostrano stolarsku masku, furniran MDF/bajc i poliuretana lak. Maska za krilo vrata obračunata u stolarskim radovima pozicija 9.4. Oznaka u šemi 7 PP u šestougaoniku.				
	Obračun po komadu	kom	1		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Oznaka u enterijeru 13.1.10				
1.11	Dvokrilna protivpožarna vrata Zidarska mera je 2000/2600mm. Vatrootpornost 90 min. Materijal - vrata moraju imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornostidomaće licencirane firme. Krilo vrata ima obostrano stolarsku masku, furniran MDF/bajc i poliuretan lak. Maska za krilo vrata obračunata u stolarskim radovima pozicija 9.4.Oznaka u šemi 8 PP u šestougaoniku.				
	Obračun po komadu	kom	2		
	Oznaka u enterijeru 13.1.11				
1.12	Dvokrilna protivpožarna vrata. Zidarska mera je 2000/2600mm. Vatrootpornost 90 min. Izolaciona moć min. Rw-35 dB. Materijal - vrata moraju imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti domaće licencirane firme. Krilo vrata ima obostrano stolarsku masku, furniran MDF/bajc i poliuretan lak. Oznaka u šemi 8 PPS u šestougaoniku.				
	Obračun po komadu	kom	1		
	Oznaka u enterijeru 13.1.12				
1.13	Dvokrilna protivpožarna vrata. Zidarska mera je 1200/2600mm. Vatrootpornost 90 min. Materijal - vrata moraju imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornostidomaće licencirane firme. Krilo vrata ima obostrano stolarsku masku, furniran MDF/bajc i poliuretan lak. Maska za krilo vrata obračunata u stolarskim radovima pozicija 9.4.Oznaka u šemi PP9 u šestougaoniku.				
	Obračun po komadu	kom	2		
	Oznaka u enterijeru 13.1.13				
2.	Dvokrilna metalnih specijalna vrata od čeličnih profila. Plot vrata je od čeličnog lima debljine 2 mm obostrano postavljeni sa ispunom između. Izolaciona moć jednaka ili veća od 35 dB. Svi metalni delovi se minimiziraju i boje u tonu po izboru projektanta. Vrata su opremljena odgovarajućim okovom kao i bravom za zaključavanje. Zidarska mera je 3000/3400mm. Oznaka u šemi 1S u dvostrukom šestougaoniku.				
	Obračun po komadu	kom	1		
3.	Dvokrilna metalnih vrata specijalne klase od čeličnih profila. Plot vrata je od čeličnog lima debljine 2 mm obostrano postavljeni sa ispunom između. Izolaciona moć jednaka ili veća od 35dB. Svi metalni delovi se minimiziraju i boje u tonu po izboru projektanta. Vrata su opremljena odgovarajućim okovom kao i bravom za zaključavanje. Zidarska mera je 2200/2000mm. Oznaka u šemi 2S u dvostrukom šestougaoniku.				
	Obračun po komadu	kom	1		
4.	Dvokrilna metalnih specijalna vrata od čeličnih profila. Plot vrata je od čeličnog lima debljine 2 mm obostrano postavljeni sa ispunom između. Izolaciona moć jednaka ili veća od 35dB. Svi metalni delovi se minimiziraju i boje u tonu po izboru projektanta. Vrata su opremljena odgovarajućim okovom kao i bravom za zaključavanje. Krilo vrata ima obostrano stolarsku masku, furniran MDF/bajc i poliuretanski lak. Zidarska mera je 2000/2600mm. Maska za krilo vrata obračunata u stolarskim radovima pozicija 9.4.Oznaka u šemi 3S u dvostrukom šestougaoniku.				
	Obračun po komadu	kom	1		
	Oznaka u enterijeru 13.4				
5.	Jednokrilna metalnih vrata od čeličnih profila. Plot vrata je od čeličnog lima debljine 2 mm obostrano postavljeni sa ispunom između. Svi metalni delovi se minimiziraju i boje u tonu po izboru projektanta. Vrata su opremljena odgovarajućim okovom kao i bravom za zaključavanje. Krilo vrata ima obostrano stolarsku masku, furniran MDF/bajc i poliuretanski lak. Zidarska mera je 900/2600mm. Oznaka u šemi 4 u dvostrukom šestougaoniku.				
	Obračun po komadu	kom	1		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

6.	Nabavka i ugradnja unutrašnje ograde na stepeništu u foajeu (prizemlje - 1. sprat). Konstruktivne vertikale su od inox kutijastih profila 50x50 mm sa vertikalnim „U“ profilima (nosačima stakla). Vertikale se preko specijalnog veznog elementa fiksiraju za pod. Rukohvat je inox cev Ø50 mm. Ispuna je kaljeno staklo d=8-10 mm, sa peskiranjem po nacrtu. Ograda se sastoji iz kosih i horizontalnih segmenata, u svemu prema šemi. Ograda sa oznakom O1				
	Obračun po m'	m'	37,26		
7.	Nabavka i ugradnja unutrašnje ograde na stepeništu (kod lifta za posetioce). Konstruktivne vertikale su od inox kutijastih profila 50x50 mm. Vertikale se preko specijalnog veznog elementa fiksiraju za pod. Rukohvat je inox cev Ø50 mm. Ispuna je ram sa horizontalnom podelom od inox flaha 8x40 mm. Ograda se sastoji iz kosih i horizontalnih segmenata, u svemu prema šemi. Ograda sa oznakom O2				
	Obračun po m'	m'	16,00		
8.	Nabavka i ugradnja unutrašnje ograde na stepeništu (službenog dela). Konstruktivne vertikale su od inox kutijastih profila 50x50 mm. Vertikale se preko anker ploče fiksiraju za pod. Rukohvat je inox cev Ø50 mm. Ispuna je od inox kutijastih profila 20x20 mm. Ograda se sastoji iz kosih i horizontalnih segmenata, u svemu prema šemi. Ograda sa oznakom O3				
	Obračun po m'	m'	22,80		
9.	Nabavka i ugradnja unutrašnje ograde na rektifikovanom stepeništu (službenog dela).Konstruktivne vertikale su od inox cevi Ø50 mm. Vertikale se preko anker ploče fiksiraju za pod. Rukohvat je inox cev Ø50 mm. Ispuna je od inox cevi Ø15 mm.Ograda se sastoji iz kosih, horizontalnih i spiralnih segmenata, u svemu prema šemi.Ograda sa oznakom O4				
	Obračun po m'	m'	14,20		
10.	Nabavka i ugradnja rukohvata na stepeništu (službenog dela). Rukohvat je inox cev Ø50 mm. Fiksiranje je preko anker ploče i veznog elementa - specijalno savijenog inox flaha. Ograda sa oznakom O5				
	Obračun po m'	m'	5,73		
11.	Nabavka i ugradnja unutrašnje ograde na galeriji hola (1. sprat). Konstruktivne vertikale su od inox kutijastih profila 50x50 mm. Vertikale se preko specijalnog veznog elementa fiksiraju za pod. Rukohvat je inox cev Ø50 mm. Ispuna je ram sa horizontalnom podelom od inox flaha 8x40 mm, sa dekorativnim elementom od inoxa specijalne obrade. Ograda se sastoji iz horizontalnih segmenata, u svemu prema šemi. Ograda sa oznakom O6				
	Obračun po m'	m'	19,78		
12.	Nabavka i ugradnja unutrašnje ograde na rampi za ulaz u višenamensku salu. Konstruktivne vertikale su od inox kutijastih profila 50x50 mm. Vertikale se preko specijalnog veznog elementa fiksiraju za pod. Rukohvat je inox cev Ø50 mm. Ograda sa oznakom O7				
	Obračun po m'	m'	5,14		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

13.	Nabavka i ugradnja spoljašnje ograde. Konstruktivne vertikale su od inox kutijastih profila 50x50 mm. Vertikale se preko anker ploče fiksiraju za pod. Rukohvat je inox cev Ø50 mm. Ispuna je od inox kutijastih profila 20x20 mm. Ograda se sastoji iz kosih i horizontalnih segmenata, u svemu prema šemi. Obračun po m'				
13.1	ograda sa oznakom O8	m'	23,00		
13.2	ograda sa oznakom O9.1	m'	6,85		
13.3	rukohvat sa oznakom O9.2	m'	6,85		
13.4	ograda sa oznakom O10	m'	5,82		
13.5	ograda sa oznakom O11	m'	2,17		
13.6	ograda sa oznakom O12	m'	19,00		
14.	Nabavka i ugradnja metalnog stepeništa. Konstrukcija stepeništa metalna od kutijastih profila. Anker ploča 80/80/5mm. Sve čelične elemente zaštititi antikorozivnom bojom i finalno obraditi bojom za metal u tonu po izboru projektanta.				
	Obračun po kom	kom	1,00		
15.	Nabavka materijala i ugradnih rešetkastih prostornih elemenata. Konstrukcija od metalnih profila. Sve čelične elemente zaštititi antikorozivnom bojom i finalno obraditi bojom za metal u tonu po izboru projektanta.				
	Obračun po kg				
15.1	tehnološki rost	kg	13400		
15.2	nulta radna galerija	kg	14700		
15.3	rasvetni mostovi	kg	4750		
15.4	gledalište u parteru	kg	4400		
15.5	foaje na spratu	kg	1500		
15.8	rešetke tehnologije, čelični IP profil S 235	kg	8000		
15.9	fasada stepeništa, čel. Profil S 235	kg	6000		
15.10	fasada službenog ulaza + rešetke iznad scene, čelik HOP i IP profili S 235	kg	12960		
16	Nabavka i ugradnja podnih metalnih prozorskih rešetki. Sve čelične elemente zaštititi antikorozivnom bojom i finalno obraditi bojom za metal u tonu po izboru projektanta.				
	Obračun po kom				
16.1	dim. 50 x 135 cm	kom	7,00		
16.2	dim. 80 x 60 cm	kom	1,00		
	BRAVARSKI RADOVI UKUPNO:			Dinara:	

PREDMER I PREDRAČUN: ALUMINARIJA FASADNA I UNUTRAŠNJA

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jed. cena	Ukupno
1.	Nabavka i postavljanje jednokrlnih zastakljena vrata. Osnovna konstrukcija aluminijumski višekomorni profili. Zaptivni materijal od EPDM profila, neprekinuti po celom obimu. Otvaranje vrata prema šemi u prilogu. Zastakljivanje staklom providnim od 8 mm. Boja i tip svih profila i materijala po izboru projektanta. Proizvođač je dužan da izradi radioničku dokumentaciju i istu prolagodi zahtevima projekta i da isti dostavi projektantu na saglasnost. dimenzija vrata 900/2100 mm. Oznaka u šemi 2 u krugu i kvadratu.				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Обрачун по ком	kom	7		
2.	Nabavka i postavljanje jednokrlnih punih vrata. Osnovna konstrukcija aluminijumski višekomorni profili. Zaptivni materijal od EPDM profila, neprekinuti po celom obimu. Otvaranje vrata prema šemi u prilogu. Boja i tip svih profila i materijala po izboru projektanta. Proizvođač je dužan da izradi radioničku dokumentaciju i istu prolagodi zahtevima projekta i da isti dostavi projektantu na saglasnost. dimenzija vrata 9000/2100 mm. Oznaka u šemi 3 u krugu i kvadratu.				
	Обрачун по ком	kom	22		
3.	Nabavka i postavljanje dvokrlnih zastakljena vrata. Osnovna konstrukcija aluminijumski višekomorni profili. Zaptivni materijal od EPDM profila, neprekinuti po celom obimu. Otvaranje vrata prema šemi u prilogu. Zastakljivanje staklom providnim od 6mm.Boja i tip svih profila i materijala po izboru projektanta. Proizvođač je dužan da izradi radioničku dokumentaciju i istu prolagodi zahtevima projekta i da isti dostavi projektantu na saglasnost. dimenzija vrata 1800/2100 mm. Oznaka u šemi 1 u krugu i kvadratu.				
	Обрачун по ком	kom	1		
4.	Nabavka i postavljanje jednokrlnih punih vrata. Osnovna konstrukcija aluminijumski višekomorni profili. Zaptivni materijal od EPDM profila, neprekinuti po celom obimu. Otvaranje vrata prema šemi u prilogu. Boja i tip svih profila i materijala po izboru projektanta. Proizvođač je dužan da izradi radioničku dokumentaciju i istu prolagodi zahtevima projekta i da isti dostavi projektantu na saglasnost. dimenzija vrata 700/2100 mm. Oznaka u šemi 4 u krugu i kvadratu.				
	Обрачун по ком	kom	19		
5.	Nabavka i postavljanje Fasadne zastakljene pregrade sa dvokrlnim vratima. Segment koji se otvara, otvara se prema šemi. Ispuna pregrade je staklo niskoemisiono (LOW-E), d=4.4.2+16+4.4.2 mm. Staklo je providno. ram je od Alu-profila sa termo prekidom. Okov oblik, i tip svih profila i materijala po izboru projektanta. profil je eloksiran RAL 9006. Proizvođač je dužan da izradi radioničku dokumentaciju i istu prolagodi zahtevima projekta i da isti dostavi projektantu na saglasnost. Dim pregrade 6000/2800 mm. Oznaka u šemi 1 u kvadratu				
	Обрачун по m ²	kom	1		
6.	Nabavka i postavljanje Fasadne zastakljene pregrade sa dvokrlnim vratima. Segment koji se otvara, otvara se prema šemi. Ispuna pregrade je staklo niskoemisiono (LOW-E), d=4.4.2+16+4.4.2 mm. Staklo je providno. ram je od Alu-profila sa termo prekidom. Okov oblik, i tip svih profila i materijala po izboru projektanta. profil je eloksiran RAL 9006. Proizvođač je dužan da izradi radioničku dokumentaciju i istu prolagodi zahtevima projekta i da isti dostavi projektantu na saglasnost. Dim pregrade 3000/2400+800. Oznaka u šemi 2 u kvadratu				
	Обрачун по m ²	kom	2		
7.	Nabavka i postavljanje Fasadnih zastakljenih dvokrlnih vrata. Otvaranje prema šemi. Ispuna vrata je staklo niskoemisiono (LOW-E), d=4.4.2+16+4.4.2 mm. Staklo je providno. ram je od Alu-profila sa termo prekidom. Okov oblik, i tip svih profila i materijala po izboru projektanta. profil je eloksiran RAL 9006. Proizvođač je dužan da izradi radioničku dokumentaciju i istu prolagodi zahtevima projekta i da isti dostavi projektantu na saglasnost. Dim vrata 1100/2800. Oznaka u šemi 8 u kvadratu				

KONKURSNÁ DOKUMENTACIJA
broj nabavke JH 16/14

	Obračun po m ²	kom	2		
8.	Izrada i postavljanje " Strukturalne staklene zid zavese " sa fiksnim elementima i prozorima i vratima koji se posebno obračunavaju. Osnovna konstrukcija aluminijumski višekomorni profili, eloksirani. Zaptivni materijal od EPDM profila, neprekinuti po celom obimu(sa prekinutim termo mostom). Zastakljivanje staklopaket 4+16+4, sa maksimalnim koeficijentom prolaza toplote K max=1,5 W/mK, što odgovara dvostrukom niskoemisionom staklu sa međuprostorom ispunjenim vazduhom. Unutrašnje staklo na mestima konstrukcije biće beskirano. Zvučna zaštita otvora na fasadi je I klase od Rw=35-39 dB. Boja i tip svih profila i materijala po izboru projektanta. Otpornost na požar 60 min. Termo izolacija je od trvdih ploča mineralne vune debljine 150 mm zapreminske težine 200 kg/m ³ ,Knauf insulation KR PVF, klasa gorivosti A 1, izolacija se postavlja na preklop. Proizvođač je dužan da izradi radioničku dokumentaciju i istu prilagodi zahtevima projekta i da isti dostavi projektantu na saglasnost. Fasada mora ispunjavati uslove za otpornost prema požaru i posedovati obavezan izveštaj o ispitivanju otpornosti prema požaru od strane domaće akreditovane laboratorije.Oznaka u šemi F10 A1-A4 u pravougaoniku				
	Obračun po m ²				
	110+29,6x2+4x2+(11,5+2)x4,6+41,4+20,6x2+8,6+77	m ²	407,50		
9.	Izrada i postavljanje aluminijumskog jednokrlnog prozora. Prozor je fiksni. Osnovna konstrukcija aluminijumski višekomorni profili. Zaptivni materijal od EPDM profila, neprekinuti po celom obimu. Zastakljivanje termo staklo paketom (sa peskarenim staklom) d = 4+12+4 mm., staklo otporno na požar na 90 min. okov aluminijumski. Proizvođač je dužan da izradi radioničku dokumentaciju i istu prilagodi zahtevima projekta i da isti dostavi projektantu na saglasnost. Materijal - prozori moraju imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti domaće akreditovane laboratorije.				
9.1	Oznaka u šemi 3 u kvadratu, Prozor, dim 600/600,	kom	5		
9.2	Oznaka u šemi 4 u kvadratu, Prozor, dim.1200/1200,	kom	9		
9.3	Oznaka u šemi 4' u kvadratu, Prozor, dim.1200/600,	kom	9		
9.4	Oznaka u šemi 5 u kvadratu, Prozor, dim.1800/1200	kom	4		
9.5	Oznaka u šemi 6 u kvadratu, Prozor, dim 2200/1200	kom	2		
9.6	Oznaka u šemi 7 u kvadratu, Prozor, dim.950/5400,	kom	7		
10.	Izrada i postavljanje VRATA u sklopu " Strukturalne staklene zid zavese " koja su otvaraju prema šemi. Osnovna konstrukcija aluminijumski višekomorni profili, eloksirani. Zaptivni materijal od EPDM profila, neprekinuti po celom obimu(sa prekinutim termo mostom). Zastakljivanje staklopaket 4+16+4, sa maksimalnim koeficijentom prolaza toplote K max=1,5 W/mK, što odgovara dvostrukom niskoemisionom staklu sa međuprostorom ispunjenim vazduhom. Zvučna zaštita otvora na fasadi je I klase od Rw=35-39 dB. Boja i tip svih profila i materijala po izboru projektanta. Proizvođač je dužan da izradi radioničku dokumentaciju i istu prilagodi zahtevima projekta i da isti dostavi projektantu na saglasnost. Materijal - vrata moraju imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti domaće akreditovane laboratorije.				
	Obračun po m ²				
10.1	Oznaka 10 u kvadratu,u prizemlju, p= 4,32 m2.	kom	5		
10.2	Oznaka 9 u kvadratu,na 1. spratu, 150/223 cm	kom	2		
10.3	Oznaka 9' u kvadratu,na 1. spratu, 160/240 cm.	kom	1		

KONKURSNА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

11.	Nabavka i montaža kalote zastakljene vakumat livenim pleksiglasom tipa "TERM GLAS" osnovna konstrukcija aluminijumski eloksirani profili sa zaptivnim EPDM trakama neprekinutim po celom obimu.				
	Kalote, Oznaka A5 u kvadratu, površine	kom	3		
12.	Nabavka i montaža prozora u prostoru režije zastakljene termo pan staklom . Osnovna konstrukcija aluminijumski višekomorni profili eloksirani, sa zaptivnim EPDM profilima neprekinutim po celom obimu.				
12.1	dim. 2270 x 750	kom	2		
12.2	dim. 2000 x 600	kom	1		
13.	Nabavka i montaža aluminijumske rešetke na tehničkim kanalima. Osnovna konstrukcija aluminijumski ram, sa horizontalnim profilisanim lajsnama.				
13.1	na fasadi	m2	19,30		
13.2	na fasadi	m2	7,80		
	ALUMINARIJA UNUTRAŠNJA I SPOLJAŠNJA UKUPNO :				Dinara:

PREDMER I PREDRAČUN: FASADERSKI RADOVI

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jed. cena	Ukupno
1.	Nabavka materijala, transport i izrada i finalna obrada termoizolujuće kontaktne fasade. Prethodno se proverava i priprema podloga krajcovanjem iscurelih spojnica opeke ili bloka i krpljenje betona, fino dersovanje spojnica cementnim malterom 1:3 u cilju poravnanja i obezbeđenja uslova za pravilno postavljanje termo izolacionih ploča, Knauf insulation FKD S ili PTP 035, klasa gorivost A 1. Na pripremljenu podlogu postavlja se pe folija, termoizolacija od tvrdo presovane mineralne vune debljine 150 mcm, zapreminske težine 200 kg/m3. Ploče se postavljaju sa preklopom. fiksirane vezni i nivelacionim slojem lepka i plastičnim kotvama - ankerima sa min 5 kom/m2, montaža ugaonika od plastičnih ili metalnih profila na sve ivice i otvorske špaletne. Nanošenje ravnajućeg i fino nivelacionog sloja lepka celom površinom, utiskivanjem staklene mrežice sa preklopima u još svež sloj lepka, nakon sušenja nanosi se i drugi sloj lepka za završno fino ravnaje celom površinom. Finalna obrada fasadna boja u tonu po izboru projektanta.				
	Obaveza izvođača je da uradi probne uzorke završne obrade fasade dimenzija 1000/1000 mm, i da tek po izdavanju saglasnosti autora projekta pristupi izradi završnog sloja.				
	Oznaka u termičkom proračunu FZ1, FZ 2, FZ2`, FZ3, FZ4, finalno rabic i cementni malter.				
	Smesu uraditi i naneti u skladu sa tehničkim uslovima za izvođenje ove vrste radova. Predvideti i postavljanje armaturne mreže šrafljenjem na postojeće zidove, prskanje zidova cementnim mlekom, pa nakon toga nabacivanje grunta i završnog sloja.				
	U cenu pozicije ulaze i obrade špaletni, čela zidova i slično. Skela se posebno obračunava.				
	Obračun po m2	m ²	864,34		

KONKURSNÁ DOKUMENTACIJA
broj nabavke JH 16/14

2.	Nabavka i postavljanje termoizolujuće fasade sa završnom obradom od granitnih keramičkih pločica dim. 600 x 1200 mm - oblaganje fasadnih zidova, debljine 10 mm. Pločice se postavljaju na podkonstrukciji. Podkonstrukcija je izrađena od Aluminijskih fiksni i pokretni nosača koji se fiksiraju za fasadni zid. Vertikalna vođica- nosač se šrafi na nosače i dovodi u vertikalnost fasadu i isti se postavljaju na 1200 mm (dimenzija keramike). Keramičlae granitne pločice se kače kopčama koje se fiksiraju za vertikalne nosače fasade. Izoacija je od tvrdih ploča mineralne vune d=150 mm, Knauf insualtion FKD S ili PTP 035, klasa gorivosti A 1, zapremnske težine 200 kg/m ³ , ploče se postavljaju na preklap. Cenom obračunata podkonstrukcija, potrebni elementi za kačenje i granitns keramika.				
	Oznaka u termičkom proračunu FZ5, finalno granitna keramika.				
	Obračun po m ²	m ²	216,00		
3.	Transport, montaža i demontaža fasadne cevaste skele, visine do 24 m ¹ sa svim potrebnim platformama i ogradama, ukrucenjima, vezama, osiguranjima. Skela mora imati atest, računski dokaz stabilnosti i pismenu potvrdu podobnosti HTZ, da je izvedene po propisima za ovu vrstu radova.				
	Skela se predviđa sa čeone i dvorišne strane objekta, na period od 60 dana.				
	Obračun po m ² vertikalne projekcije skele.	m ²	2700,00		
	FASADERSKI RADOVI UKUPNO :			Dinara:	

PREDMER I PREDRAČUN: GIPSARSKI RADOVI

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jed. cena	Ukupno
1.	Nabavka materijala i izrada pregradnih zidova ukupne debljine d=100 mm, obostrano dvoslojno obloženih gips kartonskim pločama 2x12,5 mm sa metalnom podkonstrukcijom širine 50 mm. Izolacija od mineralne - kamene vune debljine 50 mm, "Knauf insulation KR P", klasa negorivosti A 1. Svi spojevi se bandažiraju trakom, šrafovi se zapunjavaju masom za izravnavanje. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnim šinom.				
	Obračun po m ²				
	podrum: (1,90+2,42)*1,18=5,10 m ² suteren: (2,48+4,30+9,40)*2*3,14+1,38*1,48+6,25+1,94*1,45+3,80-5*0,90*2,10=56,26 m ² prizemlje: 2*(3,32+3,78)*3,14+2*(0,88+4,55)*5,58-4*2,00*0,65-6*0,90*2,10=103,53 m ² 1. sprat: (2*(1,22+0,39)+(2*0,70+6,95))*3,14+1,68*3,80=42,71 m ²	m ²	207,60		
2.	Nabavka materijala i izrada vatrootpornih (120 minuta) pregradnih zidova ukupne debljine d=100 mm, obostrano dvoslojno obloženih gips kartonskim pločama 2x12,5 mm sa metalnom podkonstrukcijom širine 50 mm. Vatrootpornost 120 minuta. Izolacija od mineralne - kamene vune debljine 50 mm,"Knauf insulation KR P", klasa negorivosti A 1 . Svi spojevi se bandažiraju trakom, šrafovi se zapunjavaju masom za izravnavanje. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom šinom. Montažni pregradni zid mora imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti, a koje vrši domaća akreditovana laboratorija i atest o otpornosti prema požaru.				
	Obračun po m ²				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	suteren: $4,30 \times 3,14 - 0,90 \times 2,10 = 11,61 \text{ m}^2$ prizemlje: $(2 \times 0,70 + 1,84 + 4,75) \times 3,94 + 4,85 \times 4,25 - 2 \times 2,00 \times 2,60 = 41,69 \text{ m}^2$ 1. sprat: $9,40 \times 2,88 = 27,07 \text{ m}^2$	m2	80,37		
3.	Nabavka materijala i izrada vlagootpornih pregradnih zidova ukupne debljine d=100 mm, obostrano dvoslojno obloženih gips kartonskim pločama 2x12,5 mm sa metalnom podkonstrukcijom širine 50 mm. Izolacija od mineralne - kamene vune debljine 50 mm, "Knauf insulation KR P", klasa negorivosti A 1. Svi spojevi se bandažiraju trakom, šrafovi se zapunjavaju masom za izravnavanje. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom šinom.				
	Obračun po m2				
	suteren: $(2,80 + 2 \times 0,85 + 2 \times 1,20 + 2,02 + 1,20) \times 3,14 - 4 \times 0,70 \times 2,10 + (1,50 \times 3 + 3,00 + 2,00 + 1,30 + 4,35 + 5,35 + 8,05 + 1,80 + 1,59) \times 2,44 - 3 \times 0,80 \times 2,10 - 2 \times 0,90 \times 2,10 - 1,00 \times 2,10 = 115,81 \text{ m}^2$ 1. sprat: $(2,80 \times 2 + 2 \times 0,85 - 2 \times 0,70 \times 2,10 + 1,83 + 1,02) \times 3,14 = 30,95 \text{ m}^2$ 2. sprat: $(2,80 \times 2 + 2 \times 0,85 - 2 \times 0,70 \times 2,10 + 1,83 + 1,02) \times 3,14 = 30,95 \text{ m}^2$ 3. sprat: $1,40 \times 3,63 = 5,08 \text{ m}^2$	m2	182,79		
4.	Nabavka materijala i izrada vlagootpornih vatrootpornih (120 minuta) pregradnih zidova ukupne debljine d=100 mm, obostrano dvoslojno obloženih gips kartonskim pločama 2x12,5 mm sa metalnom podkonstrukcijom širine 50 mm. Izolacija od mineralne - kamene vune debljine 50 mm. Svi spojevi se bandažiraju trakom, šrafovi se zapunjavaju masom za izravnavanje. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnim šinom. Montažni pregradni zid mora imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti, a koje vrši domaća akreditovana laboratorija i atest o otpornosti prema požaru.				
	Obračun po m2				
	suteren: $2,02 \times 3,14$	m2	6,34		
5.	Nabavka materijala i izrada pregradnih zidova ukupne debljine d=150 mm, obostrano dvoslojno obloženih gips kartonskim pločama 2x12,5 mm sa dvostrukom metalnom podkonstrukcijom širine 2x50 mm. Izolacija od mineralne - kamene vune, "Knauf insulation KR P", klasa negorivosti A 1. Svi spojevi se bandažiraju trakom, šrafovi se zapunjavaju masom za izravnavanje. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom šinom.				
	Obračun po m2				
	1. sprat: $2 \times 2,75 \times 4,64 + (2 \times 2,35 + 2,70) \times 3,60 - 0,60 \times 2,00 - 0,75 \times 2,10$	m2	50,96		
6.	Nabavka materijala i izrada plafona jednostrano gips kartonskim pločama 12,5mm, sa metalnom podkonstrukcijom. Visina spuštanja plafona od konstrukcije je h službeni prostor = 30-60 cm, h prostor za posetioce = 15-150 cm. Svi spojevi se bandažiraju, šrafovi se zapunjavaju masom za izravnavanje. Montažni plafon mora imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti, ako se to posebno zahteva a koje vrši domaća akreditovana laboratorija i atest o otpornosti prema požaru.				
	Službeni prostor, Obračun po m2	m2	263,12		
	Prostor za posetioce, Obračunato po m2				
	suteren - visina spuštanja plafona od konstrukcije h=18-55 cm	m2	99,40		
	foaje i hol - visina spuštanja plafona od konstrukcije h=15-110 cm - prizemlje: 281,15 m ² - sprat: 271,52 m ²	m2	552,67		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

6.1	Nabavka materijala i izrada plafona sale jednostrano dvoslojnim gips kartonskim pločama 2x12,5mm, sa metalnom podkonstrukcijom. Visina spuštanja plafona od konstrukcije je h=51-161 cm. Svi spojevi se bandažiraju, šrafovi se zapunjavaju masom za izravnavanje. Montažni plafon mora imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti, ako se to posebno zahteva a koje vrši domaća akreditovana laboratorija i atest o otpornosti prema požaru.				
	Obračun po m2	m2	250,69		
7.	Nabavka materijala i izrada plafona jednostrano vlagootpornim gips kartonskim pločama 12,5mm, sa metalnom podkonstrukcijom. Visina spuštanja plafona od konstrukcije je h=30-60 cm. Svi spojevi se bandažiraju, šrafovi se zapunjavaju masom za izravnavanje. Montažni plafon mora imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti, ako se to posebno zahteva a koje vrši domaća akreditovana laboratorija i atest o otpornosti prema požaru.				
	Službeni prostor, Obračun po m2				
	suteren: 2*2,30+4,77+20,17+17,85+4,68=52,07 m ² 1. sprat: 2*(2,30+4,13)+1,67=14,53 m ² 2. sprat: 2*2,30+1,67=6,27 m ² 3. sprat: 3,85 m ²	m2	40,95		
8.	Nabavka materijala i montaža plafona rastera 60/60 cm, tipa Armstrong, sa odgovarajućom podkonstrukcijom u prostorijama režije.				
	Obračun po m2				
	prizemlje (audio i režija svetla): 2*9,485=17,97 m ² 1. sprat (video režija): 6,54 m ²	m2	25,51		
9.	Nabavka materijala i izrada plafona dvostrukim vatrootpornim gips kartonskim pločama ukupne debljine d=2x12,5mm, sa metalnom podkonstrukcijom. Svi spojevi se bandažiraju, šrafovi se zapunjavaju masom za izravnavanje. Montažni plafon mora imati adekvatan izveštaj o ispitivanju vatrootpornosti, ako se to posebno zahteva a koje vrši domaća akreditovana laboratorija i atest o otpornosti prema požaru.				
	Obračun po m2	m2	164,13		
11.	Nabavka materijala i oblaganje postojeće međuspratne konstrukcije (sitnorebrasta) gips karton pločama. Obračun po m ² .				
	suteren: 23,72 m ² prizemlje: 23,61 m ² sprat: 62,31 m ²	m2	109,64		
12.	Nabavka materijala i oblaganje postojeće međuspratne konstrukcije vlagootpornim gips karton pločama - toalet suteren.				
	Obračun po m ² .	m2	11,30		
	GIPSARSKI RADOVI UKUPNO :			Dinara:	

KONKURSNÁ DOKUMENTACIJA
broj nabavke JH 16/14

PREDMER I PREDRAČUN: RAZNI RADovi I OPREMA PO NACRTU

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jed. cena	Ukupno
1.1	Nabavka i postavljanje enterijerske obloge zidova sale. Drvena obloga je kombinacija furniranog medijapana - MDF ploča i profilisanih lajsni od tvrdog masiva. Potkonstrukcija su horizontalna rebra, složene geometrije, od panel ploča debljine 4 cm na odstojanju cca 40 cm, međusobno povezanih mekim masivom. Završna obrada je bajc i dvokomponentni lak u boji, sve po izboru projektanta. U svemu prema detalju S/d 17.1.1.oznaka u enterijeru 17.1.1				
	Obračun po m ² .	m2	275,68		
1.1. ogr	Nabavka i postavljanje enterijerske obloge ograde balkona sale. Drvena obloga sa odgovarajućom podkonstrukcijom je kombinacija furniranog medijapana - MDF ploča sa fugama i profilisanih lajsni od tvrdog masiva. Završna obrada je bajc i dvokomponentni lak u boji, sve po izboru projektanta. U svemu prema detalju S/d 17.1.1o., oznaka u enterijeru 17.1.1.o				
	Obračun po m ² .	m2	38,10		
1.2	Nabavka i postavljanje enterijerske obloge zidova foajea i hola. Drvena obloga sa odgovarajućom podkonstrukcijom je kombinacija furniranog medijapana - MDF ploča i profilisanih lajsni od tvrdog masiva. Završna obrada je bajc i dvokomponentni lak, sve po izboru projektanta. U svemu prema detalju S/d 17.1.2., oznaka u enterijeru 17.1.2				
	Obračun po m ² .				
1.2.1	Prizemlje - foaje	m2	75,60		
1.2.2	Sprat - lucni zid u foajeu	m2	38,40		
1.2.3	Sprat - foaje	m2	66,00		
1.2.4	Obloga zida lifta	m2	19,20		
1.2.5	Obloga portala lifta	m2	6,00		
1.2s	Izrada i montaža obloge čeličnog stuba. Oblogu uraditi od MDF ploča sa potkonstrukcijom od mekog masiva. Dimenzija stuba 28x28 cm, ukupne dužine 40 m.				
	Obračun po m ² .	m2	44,80		
1.2k	Izrada i montaža obloge kapitela stuba. Oblogu uraditi od MDF ploča sa potkonstrukcijom od mekog masiva. U svemu prema detalju S/d 17.1.2k., oznaka u enterijeru 17.1.2k.				
	Obračun po komadu.	kom	10,00		
2.	Nabavka i postavljanje entriyerskih obloga zidova i plafona sale - apsorpciona (akustička) obloga.				
2.a	Apsorpciona obloga zidova sale - obloga sa odgovarajućom podkonstrukcijom je apsorpcioni pano TOP PERFO. Potkonstrukcija su horizontalna rebra, složene geometrije, od panel ploča debljine 4 cm na odstojanju cca 40 cm, međusobno povezanih mekim masivom. U svemu prema detalju S/d 17.2a, oznaka u enterijeru 17.2a. - prizemlje: 19,88 m ² - sprat: 22,32 m ²				
	Obračun po m ² .	m2	42,20		
2.b	Apsorpciona obloga lučnih zidova sale - obloga sa odgovarajućom podkonstrukcijom je apsorpcioni pano TOP AKUSTIK - sirov MDF crne boje sa perforacijom, u svemu prema detalju S/d 17.2b.oznaka u enterijeru 17.2.b - prizemlje zid: 32,61 m ² - sprat zid: 33,08 m ²				
	Obračun po m ² .	m2	65,69		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

2.1	Obloga zida sale - gips karton ploče, sa drvenom podkonstrukcijom i izolacijom debljine 5 cm. Detalji obloge su definisani projektom entrijera, S/d 17.2.1.oznaka u enterijeru 17.2.1				
	Obračun po m ² .	m ²	321,84		
2.2	Obloga zida hola i foajea sa gips karton pločama sa odgovarajućom pocinkovanom potkonstrukcijom, u svemu prema šemi i detalju S/d 17.2 2.1-4oznaka u enterijeru 17.2.2.1-4				
	Obračun po m ² .				
2.2.1	Obloga zida debljine 5 cm.	m ²	70,00		
2.2.2	Obloga zida na podestu stepeništa, debljine 5-10 cm.	m ²	20,00		
2.2.3	Obloga zida u foajeu prizemlja, debljine 5-15 cm	m ²	21,00		
2.2.4	Obloga lučnog zida foajea na spratu, sastavljenog iz segmenata.	m ²	44,00		
3.	Nabavka i postavljanje enterijerskih obloga plafona od gips kartonskih ploča sa odgovarajućom podkonstrukcijom u prostoru hola i foajea. Spušteni plafon je u kaskadama, sa sufitnim vencem za indirektno svetlo i profilisanim gips lajsnama. Visina spuštanja je h=15-130 cm. Detalji spuštenog plafona su definisani projektom entrijera, S/d 17.3. oznaka u enterijeru17.3.				
	Obračun po m ² .		490,00		
	prizemlje (visina spuštanja plafona od konstrukcije h=53 cm): 37,18 m ² sprat (visina spuštanja plafona od konstrukcije h=70-130 cm): 31,10 m ²				
	Obračun po m ² .		68,28		
3.1	Nabavka i postavljanje akustičkog spušenog plafona u prostoru sale. Obloga sa odgovarajućom podkonstrukcijom je apsorpcioni pano TOP AKUSTIK - sirov MDF crne boje sa perforacijom, u svemu prema detalju S/d 17.3.1.Visina spuštanja je 5-125 cm. Podkonstrukcija je „Z“ sistem nošenja.oznaka u enterijeru 17.3.1.				
	Prizemlje plafon (visina spuštanja plafona od konstrukcije h=5-90 cm): 92,48 m ² sprat plafon (visina spuštanja plafona od konstrukcije h=97-125 cm): 42,18 m ²				
	Obračun po m ² .	m ²	134,66		
3.2	Nabavka i postavljanje enterijerskih obloga rasvetnih galerija u prostoru sale od gips kartonskih ploča sa odgovarajućom podkonstrukcijom. Detalji spušenog plafona su definisani projektom entrijera. Oznaka u enterijeru 17.3.2.				
	Obračun po m ² .	m ²	85,06		
4.	Nabavka i ugradnja letvi u slojevima krova. letve se postavljaju u dva pravca.				
	Obračun po m ² .	m ²	1.152,50		
5.	Nabavka i postavljanje fiksnih sedišta u sali i na balkonu. Proizvođač „BIRO STIL“, tip ARTICA, dimenzije 56/61/96 cm. Sedište i naslon su od anatomski oblikovanog poliuretana. Nosač sedišta je perforiran čelični profil, plastificiran elektrostatičkim prahom. Sedište, naslon i bočne stranice su obložene štoфом, prema izboru projektanta. Sklopovi su spojeni montažno demontažnom vezom uz korišćenje vijaka i navrtka. Oznaka u enterijeru 17.5.				
	Obračun po kom.	kom	438		
6.	Nabavka i postavljanje pulta i retro pulta u bifeu dužine 1,80+0,30+4,75 m, visine pulta 115 cm, u svemu prema detalju S/d 17.6.Oznaka u enterijeru 17.6.				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Обрачун по ком	ком	1,00		
7.	Nabavka i postavljanje pulta u bifeu glumaca dužine 2,80 m.				
	Обрачун по ком	ком	1,00		
8.	Nabavka i postavljanje pulta na službenom ulazu dužine 2,60 m.				
	Обрачун по ком	ком	1,00		
9.	Nabavka i postavljanje pulta garderobe dužine 65/340/105 cm, u svemu prema šemi detalju S/d 17.9,Oznaka u enterijeru 17.9.				
	Обрачун по ком	ком	2,00		
10.	Nabavka i postavljanje bravarske konzole za kačenje odela u garderobi. Dužina elementa 150 cm.Oznaka u enterijeru 17.10.				
	Обрачун по ком	ком	10,00		
11.	Nabavka i postavljanje pulta biletarnice, dužine 363+180 cm/105 h, u svemu prema šemi detalju S/d 17.11.Oznaka u enterijeru 17.11.				
	Обрачун по ком	ком	1,00		
12.	Čišćenje prostorija nakon završetka radova, odstranjivanje prašine sa zidova i plafona i bravarskih elemenata vrata. Provera funkcionalnosti filtro ventilacione i elektro opreme i instalacije i dovođenje u funkcionalno stanje.				
	Обрачун по m ²	m ²	2.741,99		
13.	Nabavka materijala za popločavanje terena behaton pločama debljine 2,5 cm na cementnom malteru debljine 4 cm sloju za pad debljine min.3 cm.Tip behatona je saće 22x22 cm ili kost 21x13,5 cm ili romb 29x17 cm. Cenom je obuhvaćena i nivelacije u svemu prema projektu uređenja terena.				
	Обрачун по m ²	m ²	145,75		
14.	Nabavka materijala za popločavanje terena behaton pločama debljine 6cm na pesku debljine 10 cm,nabijenom betonu debljine 10 cm i šljunčanoj podlozi debljine 10 cm. Cenom je obuhvaćena i nivelacije u svemu prema projektu uređenja terena.				
	Обрачун по m ²				
14.1	Tip kao (Sace 22x22cm) ili (Kost 21x13.5cm) ili (romb 29x17cm) sive boje, debljine 6cm.	m ²	468,58		
14.2	Trotoar na ulici Tip behaton ploče uskladiti sa postojećim popločavanjem (Dimenzija i boja)	m ²	58,30		
15.	Nabavka materijala - plodne humusne zemlje debljine sloja 15 cm i sadnja trave. Cenom je obuhvaćena i nivelacije u svemu prema projektu uređenja terena.				
	Обрачун по m ²	m ²	13,45		
16.	Nabavka materijala slivnika i rešetki za spoljno uređenje terena i na neprohodnom krovu u svemu prema projektu. Cenom je obuhvaćena i nivelacije u svemu prema projektu uređenja terena.				
	Обрачун по ком и ml				
16.1	slivnik	ком	8,00		
16.2	rešetka 5,50 ml	ком	1,00		
16.3	rešetka 4.15 ml	ком	1,00		
16.4	rešetka 2.35 ml	ком	1,00		
16.5	rešetka 1.55 ml	ком	1,00		
16.5	ACO slivnici na neprohodnom krovu	ml	35,16		
17.	Nabavka i montaža reklamnog stuba / maske auspuha dizel agregata /,dim.(cm) 70x100x250h.Konstrukcija :kombinacija kutijastih profila i alu lima, ramovi sa tablama za izlaganje.				
	Обрачун по ком.	ком	1,00		
18.	Nabavka i montaža pulta za šminkanje. Pult se sastoji od radne ploče i ogledala na vertikalnom ramu sa rasvetom.usvemu prema šemi/detalju iz projekta enterijera.				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Обрачун по m`	m`	24,00		
19.	Nabavka i montaža ograde sa bočne ulice. Ograda je tipa LEGE sa neprovidnim zastorom od poliesterske folije.				
	Обрачун по m`	m`	26,77		
20.	Nabavka i montaža table za obeležavanje gradilišta sa tablama upozorenja i zabrana.				
	Обрачун по kom	kom	1,00		
21.	Geodetsko snimanje i obeležavanje objekta , dela koji se dograđuje, snimanje i plan izrađenih temelja, izrada skica izvedenog stanja, postavljanje repera na novom i postojećem objektu pre početka radova i nulto merenje i praćenje sleganja tokom izvođenja radova i godinu dana nakon završetka radova.				
	Обрачун paušalno	puš.	1,00		
22.	Nabavka i postavljanje montažnog suvog wc-a koji će stajati na gradilištu tokom izvođenja svih radova (6 meseci)				
	Обрачун по kom	kom	2,00		
23.	Nabavka materijala i izrada podloge za postavljanje granitnih ploča na I spratu. Na metnoj konstrukciji od kutijastih profila 50 x 40 mm postavlja se trapezasti lim armiran mrežom Q131 i nalivanje mršavog betona debljine ploče 4 cm. Pod se radi između osa 7 i 10 i osa I- J i J - K				
	Обрачун по m2	m ²	66,53		
24.	Nabavka materijala i postavljanje revizionih otvora na plafonima. Ram i mehanizam otvora je iz proizvodnog programa Rigips tipski elementi sa ispunom od gips kartonske ploče.				
	Обрачун по kom				
24.1	dim.30x30 cm	kom	45,00		
24.2	dim.60x60 cm	kom	55,00		
25.	Nabavka i postavljanje rastera drvenih gredica. Završna obrada je bajc i dvokomponentni lak, sve po izboru projektanta. Oznaka u enterijeru 17.25.				
	Обрачун по m2	m ²	38,26		
26.	Nabavka i postavljanje enterijerske obloge portala sale. Drvena obloga sa odgovarajućom podkonstrukcijom (rebra od panel ploča, međusobno povezanih mekim masivom) je kombinacija furniranog medijapana - MDF ploča i profilisanih lajsni od tvrdog masiva. Završna obrada je bajc i dvokomponentni lak, sve po izboru projektanta. Oznaka u enterijeru 17.26.				
	Обрачун по m2	m ²	19,44		
27.	Nabavka i postavljanje enterijerske obloge dela zida sale na nivou balkona - tapeta.Oznaka u enterijeru 17.27.				
	Обрачун по m2	m ²	44,04		
28.	Izrada i postavljanje metalne ograde balkona od inox cevi Ø50 mm. Ograda se sastoji od ravnih i lučnih segmenata, u svemu prema šemi/detalju S/d 17.28.Oznaka u enterijeru 17.28.				
	Обрачун по m'	m'	32,32		
29.	Izrada i montaža nosača lavaboja. Konstrukcija je bravarska, obloga je od kamene ploče debljine 2 cm, u svemu prema šemi/detalju S/d 17.29.1-5,Oznaka u enterijeru 17.29.				
	Обрачун по komadu.				
29.1	suteren, muški toalet - dim. 60x215 cm/ 30 cm h	kom	1,00		
29.2	suteren, ženski toalet - dim. 60x229 cm/ 30 cm h	kom	1,00		
29.3	suteren, ženski toalet - dim. 60x202 cm/ 30 cm h	kom	1,00		
29.4	sprat, muški toalet - dim. 60x125 cm/ 30 cm h	kom	1,00		
29.5	sprat, ženski toalet - dim. 60x125 cm/ 30 cm h	kom	1,00		
31	Izrada i montaža izložbenih vitrina, u svemu prema šemi/detalju S/d 17.31.1-5.Oznaka u enterijeru 17.31				
	Обрачун по komadu.				
31.1	Prizemlje, dim. 50x290 cm/ 200 cm h	kom	2,00		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

31.2	Prizemlje, dim. 30x408+219 cm/ 280 cm h	kom	1,00		
31.3	Prizemlje, dim. 25x187 cm /135 cm h	kom	1,00		
31.4	Sprat, dim. 60x1218 cm / 225 cm h	kom	1,00		
31.5	Prizemlje, dim. 32x512 +105 cm / 40 cm h	kom	1,00		
32	Izrada i montaža ogledala sa podlogom, MDF ploča, u svemu prema šemi/detalju S/d 17.32.1-5. Oznaka u enterijeru 17.32.				
	Obračun po komadu.				
32.1	suteren, muški toalet - dim. 95x210 cm	kom	1,00		
32.2	suteren, ženski toalet - dim. 95x220 cm	kom	1,00		
32.3	suteren, ženski toalet - dim. 95x180 cm	kom	1,00		
32.4	sprat, muški toalet - dim. 110x120 cm	kom	2,00		
32.5	sprat, ženski toalet - dim. 70x120 cm	kom	2,00		
33	Izrada i montaža ogledala sa podlogom, MDF ploča, u svemu prema šemi/detalju S/d 17.33.1-5,Oznaka u enterijeru 17.33.				
33.1	Prizemlje, foaje, dim. 167/290 cm Ogledalo izraditi iz segmenata u geometriji prema detalju. Svaki segment obraditi fazetom, u svemu prema šemi/detalju.	kom	2,00		
33.2	Prostor liftovskog hola - dim. 70/240 cm	kom	4,00		
33.3	Sprat, lučni zid foajea - dim. 26-46/307 cm Ogledalo izraditi iz segmenata u geometriji prema detalju. Svaki segment obraditi fazetom, u svemu prema šemi/detalju.	kom	15,00		
33.4	Sprat, foaje - dim. 26-46/242 cm Ogledalo izraditi iz segmenata u geometriji prema detalju. Svaki segment obraditi fazetom, u svemu prema šemi/detalju.	kom	10,00		
33.5	Suteren, hol - dim. 150/210 cm	kom	1,00		
34	Izrada i montaža obloge od emejliranog stakla, u svemu prema šemi/detalju. Oznaka u enterijeru 17.34.				
	Obračun po m ²				
34.1	Prizemlje, foaje, dim. 610/40 cm	m ²	2,44		
34.2	Sprat, foaje - dim. 26-46/307 cm, 15 kom Izraditi iz segmenata u geometriji prema detalju. Svaki segment obraditi fazetom, u svemu prema šemi/detalju.	m ²	16,58		
	RAZNI RADOVI UKUPNO:			Dinara:	

PREDMER I PREDRAČUN: SERIJSKA OPREMA - NAMEŠTAJ

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jed. cena	Ukupno
1.	Nabavka polufotelje tip1 (18.1)				
	Tapacirana kožom				
	Proizvođač TONON & C.Spa - Italija tip 054 LEAF (037 PYRAMID)				
	Prizemlje, prostorije 3-ulazni hol = 8 kom. Prizemlje, prostorija 5-foaje = 8 kom.				
	Obračun po kom	kom	16		
2.	Nabavka polufotelje tip 2 (18.2)				
	Tapacirana kožom				
	Proizvođač TONON & C.Spa - Italija tip 061 STAGE (066 SPHERE)				
	sprat, prostorija 1- foaje balkona 8 kom. sprat prostorija 3 - hol =3 kom.				
	Obračun po kom	kom	11		
3.	Nabavka klub stola, tip1 (18.3)				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Proizvođač TONON & C.Spa - Italija tip TRENDS				
	prizemlje, prostorija 3- ulazni hol 4 kom. prizemlje prostorija 5 - foaje = 4 kom.				
	sprat prostorija 1 foaje balkona = 2 kom	kom	10		
	Obračun po kom				
4.	Nabavka klub stola, tip2 (18.4)				
	Proizvođač TONON & C.Spa - Italija tip TRENDS				
	sprat prostorija 3 - hol = 1 kom.				
	Obračun po kom	kom	1		
5.	Radna stolica tip 1 (18.5)				
	Proizvođač TONON & C.Spa - Italija				
	prizemlje - blagajna = 1 kom.				
	Obračun po kom	kom	1		
6.	Radna stolica tip 2 (18.6)				
	Proizvođač				
	prizemlje -prostorija 7- rezija svetla = 1kom.				
	prizemlje -prostorija 8 - audio rezija = 1kom.				
	sprat - prostorija 5 - video rezija = 1kom.				
	Obračun po kom	kom	3		
7.	Bar stolica (18.7)				
	Proizvođač TONON & C.Spa - Italija				
	tip 907 / UP-STOOL				
	sprat - prostorija 3 -hol				
	Obračun po kom	kom	3		
8.	Žardinjera tip1 (18.8)				
	prizemlje, prostorija 3- ulazni hol = 2 kom.				
	Obračun po kom	kom	2		
9	Žardinjera tip2 (18.9)				
	prizemlje prostorija 5 - foaje				
	Obračun po kom	kom	1		
10.	Plazma televizor (18.10)				
	Proizvođač	kom	1		
	prizemlje, prostorija 3- ulazni hol				
	Obračun po kom				
11.	Kante za otpatke tip 1				
	Proizvođač.				
	suteren kabine toaleta prostorije 20=4kom, 21=4kom.				
	sprat kabine toaleta prostorije 7=1, 8=1				
	Obračun po kom	kom	10		
12	Kante za otpatke tip 2				
	Proizvođač				
	suteren toaleti - prostorije 20 = 4kom, 21=2kom				
	sprat toaleti - prostorije 7=1 kom, 8=1 kom.				
	prizemlje - biletarnica =1kom				
	Obračun po kom	kom	9		
	UKUPNO SERIJSKA OPREMA:			Dinara:	

KONKURSNÁ DOKUMENTACIJA
broj nabavke JH 16/14

REKAPITULACIJA

1	IZOLATERSKI RADOVI	Dinara:	
2	LIMARSKI RADOVI	Dinara:	
3	PODOPOLAGAČKI RADOVI	Dinara:	
4	KERAMIČARSKI RADOVI	Dinara:	
5	KAMENOREZAČKI RADOVI	Dinara:	
6	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI	Dinara:	
7	STOLARSKI RADOVI- VRATA	Dinara:	
8	BRAVARSKI RADOVI	Dinara:	
9	ALUMINARIJA FASADNA I UNUTRAŠNJA	Dinara:	
10	FASADERSKI RADOVI	Dinara:	
11	GIPSARSKI RADOVI	Dinara:	
12	RAZNI RADOVI I OPREMA PO NACRTU	Dinara:	
13	SERIJSKA OPREMA	Dinara:	
	RADOVA UKUPNO :	Dinara:	

PREDMER I PREDRAČUN: TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE

PREDMER RADOVA

Ovim predmerom predviđena je oprema koja prema prospektima i uputstvima proizvođača ispunjava parametre koji su projektom zahtevani. Izvođač radova može da ugradi opremu i drugih proizvođača, pod uslovom da ta oprema ima iste ili bolje karakteristike, kao i gabarite koji su u projektovanu instalaciju mogu bez izmena uklopiti. Izvođač radova kod podnošenja ponuda mora sagledati celokupne radove uvidom u tekstualnu i grafičku dokumentaciju kao i obilaskom objekta, kako ne bi kasnije došlo do neopravdanih naknadnih rokova. U svakoj poziciji ovoga predmera i predračuna, ukoliko nije suprotno napisano, obuhvaćeni su:

- nabavka,
- transport do mesta ugradnje,
- montaža i ugradnja,
- izrada specifičnih sklopova,
- isporuka i montaža pomoćnog montažnog i potrošnog materijala,
- sav potreban alat, skele i transportna sredstva,
- terenski dodaci radnika, smeštaj i ishrana,
- prevoz radnika.

Sva povezivanja (klemovanje) elektro potrošača po ovom projektu i puštanje u rad svih motora su obaveza isporučioaca tj. montažera. Polaganje kablova i povezivanje unutar R.O. sa obeležavanjem je obaveza proizvođača radova po elektroprojektu.

Sobzirom da se radi o adaptaciji objekta pri izvođenju posebnu pažnju posvetiti međufaznom usaglašavanju. Pri naručivanju opreme obratiti posebnu pažnju na dimenzije i karakteristike uređaja i opreme.

Napomena:

Demontiranu opremu komisijski popisati i odložiti na lokaciju koju odredi investitor udaljenosti do 20km

Red. broj	Vrsta radova	Jed. mere	Količina	Jed. cena	Ukupno
I	DEMONTAŽNI RADOVI				
1	Fasadni kaskadno povezani gasni kotlovi 3 x 48 kW komplet sa pripadajućim cevovodomdo KMRS i dimovodnim kanalima	kompl	1		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

2	Kompletna oprema u podstanici koja obezbeđuje toplotu za grejanje i ventilaciju sale, bine, foajea i pratećih prostora koja se sastoji od dve pumpe DN 65, sabirnikom i razdelnikom sa dva priključka, prateći ventili i oslonci.	komplet	1		
3	Liveni radijatori komplet sa pripadajućom armaturom i nosačima				
	220/280-44članaka	kom	6		
	800/160-30članaka	kom	4		
4	Čelični cevovod sa izolacijom i nosačima srednjeg prečnika DN 40	m	300		
5	Ventilaciona komora sale V=9.000 m ³ /h koja se sastoji od usisnog i potisnog ventilatora N=5,5kW mešne sekcije i komore za vlaženje vazduha i pripadajućih pumpi za raspršivanje vode koje su van pogona.	komplet	1		
3	Limeni kanali za distribuciju vazduha komplet sa distribucionim elementima i elementima za kačenje i vešanje.	kg	2.500		
1	Člankasti kotlovi na čvrsto gorivo sa svom pratećom armaturom i opremom koja je godinama van pogona.	kg	5.000		
2	Liveni radijatori komplet sa pripadajućom armaturom i nosačima				
	220/280-36 članaka	kom	7		
	600/160-25 članaka	kom	36		
4	Čelični cevovod sa izolacijom i nosačima srednjeg prečnika DN 40	m	400		
Ukupno pod I: DEMONTAŽNI RADOVI					
II MONTAŽNI RADOVI					
Isporuka i montaža NAPOMENA: Sva oprema je za rad sa toplom vodom 90-70oC, NP 6 osim ako nije drugačije specificirano					
1 VENTILATOR KONVEKTORI					
1	Ventilator konvektori sa izmenjivačem voda vazduh (dvocevni sistem), sa maskom, proizvod firme " DAIKIN", ili sl. Uređaj je snabdeven sa: - lako perivim filterom, - okapnicom, - odzračnim ventilom, - trobrzinskim ventilatorom, kapacitet pri temperaturi: tpr= 24/20oC, thw= 7/12oC; tw= 45/ oC - elektromotornim trokrakim prolaznim ventilom ON-OFF, DN 15, Kvs = 1,2 i za 8 i 10 – DN 20, Kvs = 1,8				
a)	tip: FWL DAT ventilator konvektori su vertikalni parapetni ili plafonski sa maskom ili bez maske, za grejanje i hlađenje, vazduh se uvlači sa prednje strane, dvocevni standard, priključak sa leve strane. Uređaj je snabdeven sa: - lako perivim filterom, - okapnicom, - odzračnim ventilom, - trobrzinskim i petobrzijskim ventilatorom, kapacitet pri temperaturi: tpr= 24/20oC, thw= 7/12oC; tw= 45/ oC - elektromagnetnim trokrakim prolaznim ventilom ON - OFF, za ugradnju u ventilator konvektor				
	- FWL 4 / DAT V(m ³ /h) Qtot Qsenz G Dp Q gre m ³ /h W W lit kPa W min 361 1,980 1,400 2340 med 497 1,840 1,300 300 4.60 2880 max 706 2,350 2,040 3460 dim. 1.194 x 226 x 564 mm				
	parapetni sa maskom	kom	11		
	plafonske sa maskom	kom	2		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

-	FWL 6 / DAT V(m3/h) Qtot Qsenz G Dp Q gre m3/h W W lit kPa Wmin 470 2,840 2,090 3,060med 605 2,400 2,010 350 3.24 3,580max 785 2,550 2,370 4,110dim. 1.194 x 226 x 564 mm				
	parapetni sa maskom	kom	2		
	plafonske sa maskom	kom	1		
-	FWL 8 / DAT V(m3/h) Qtot Qsenz G Dp Q gre m3/h W W lit kPa W min 570 3,350 2,290 3,900 med 771 3,760 2,810 600 3.89 4,860 max 1,011 4,100 3,340 5,800 dim. 1.404 x 251 x 564 mm				
	parapetni sa maskom	kom	6		
-	FWL 10 / DAT V(m3/h) Qtot Qsenz G Dp Q gre m3/h W W lit kPa W min 642 3,560 2,490 4,300 med 1,022 4,230 3,300 5,940 max 1,393 4,620 3,980 650 5.39 7,150 dim. 1.404 x 251 x 564 mm				
	parapetni sa maske	kom	22		
2	Elektronski kontroler - termostat Tipa A2, proizvod firme "DAIKIN", ili sl.za ugradnju na zid, mogućnost biranja : temperature vazduha i brzine ventilatora. i mogućnost MOD bus komunikacije. U kompletu sa setom za montažu na zid FWFCKA				
	FWEC2A	kom	30		
3	Master slave interface proizvod firme "DAIKIN", ili sl.				
	EPIMSB6.	kom	9		
4	Nalegajući termostat (automatic shange over switch), proizvod firme "DAIKIN", ili sl.				
	FWTSKA	kom	1		
5	Regulacioni ventil proizvod firme "HERZ" ili ekvivalentno, navojni sa kosim sedištem, priključkom za diferencijalnim manometrom sa mogućnošću regulacije protoka i napora, sledećih dimenzija:				
	DN 15	kom	16		
	DN 20	kom	28		
6	Loptasta slavina, sledećih dimenzija :				
	DN 15	kom	16		
	DN 20	kom	28		
7	Fleksibilna veza za povezivanje ventilator konvektora sa cevnom mrežom tople i hladne vode, L ≈ 400 mm (dužinu proveriti na lilu mesta), sledećih dimenzija :				
	DN 15	kom	32		
	DN 20	kom	56		
8	Fleksibilna veza za povezivanje kondenzata ventilator konvektora sa cevnom mrežom kondenzata približne dužine 0,5 m.	kom	44		
9	Instalacija kondenzne mreže od tvrdih plastičnih cevi za vodovod komplet sa fazonskim elementima i elementima za kaćenja i nošenje.				
	φ 20 x 1,9 (DN 20)	m	80		
	φ 25 x 2,3 (DN 25)	m	80		
	φ 32 x 7,6 (DN 32)	m	35		
	Ukupno pod 1: VENTILATOR KONVEKTORI				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

2	VENTILACIONI SISTEM				
1	Klima komore proizvod firme "SOKO Inžinjering" za obradu vazduha za unutrašnju ugradnju, sledećih tipova i karakteristika :				
	Kućište klima komore izrađeno je od aluminijumskih profila i panela sa toplotnom i zvučnom izolacijom od poliuretana, debljine 40 mm. Spoljašnje površine panela kućišta su od pocinkovanog plastificiranog lima, a unutrašnje površine panela kućišta su od pocinkovanog lima. Kućište se odlikuje dobrim zaptivanjem i niskim nivoom prenosa buke. Održavanje je jednostavno zbog lakog načina pristupa svim ugrađenim elementima.				
	Postolje klima komore je odgovarajuće nosivosti, napravljeno od profila od pocinkovanog lima. Podesive noge sa gumenim amortizerima su sastavni deo postolja, i omogućavaju dovoljnu visinu postolja, a time i pravilan odvod kondenzata, kao i demontažu sifona i cevi za odvod kondenzata radi čišćenja i dezinfekcije.				
	Napomena: Izmenjivače birati sa rezervom od 30% u kapacitetu a ventilatore sa 20% rezerve u naporu.				
1.1	S - 1 Klima komora tipa KGHO, proizvod firme SOKO Beograd ili ekvivalentno tip K20 , V = 20.000/20.000 m ³ /h, sa priključcima prema grafičkoj dokumentaciji, dim.6.040x1.870x1.550+100+170mm, G=1.758kg koja se sastoji od :				
	- ubacni vazduh				
	- mešne sekcija 20.000/20.000 m ³ /h svež/opticajni t sv/t op = 33/24oC, tmeš = 28,5oC				
	- filter klase G4,				
	- hladnjak - grejača sa eliminatorom kapi V = 20.000 m ³ /h Qhl = 73 kW, tv = 28,5/19,15°C, tw = 7/12°C, Qgr = 131,27 kW, tv = -1/20°C, tw = 70/50°C, G = 12,6 m ³ /h, Δp = 17 kPa				
	- Ventilatorske sekcije potisnog - ubacnog vazduha sa gornjim izlazom Vub = 20.000 m ³ /h, Hekst = 400 Pa N = 11,0 kW 3~ 400 V				
	Nivo zvučnog pritiska ulaz / izlaz / kućište 71,4/79,9/52,8 dB(A)				
	- otsisni vazduh				
	- Ventilatorske sekcije otsinog - otpadnog vazduha sa gornjim ulazom Vub = 20.000 m ³ /h, Hekst = 400 Pa N = 7,5 kW 3~ 400 V				
	Nivo zvučnog pritiska ulaz / izlaz / kućište 76/79,1/52,9 dB(A)	kom	1		
1.2	S - 2 Klima komora tipa KGHO, proizvod firme SOKO Beograd ili ekvivalentno tip K12 , V = 12.000/12.000 m ³ /h, sa priključcima prema grafičkoj dokumentaciji, dim. 5.240x1.365x1.330+100+170 mm, G=1.078 kg koja se sastoji od :				
	- ubacni vazduh				
	- mešne sekcija 12.000/12.000 m ³ /h svež/opticajni t sv/t op = 33/24oC, tmeš = 28,5oC				
	- filter klase G4,				
	- hladnjak - grejača sa eliminatorom kapi V = 20.000 m ³ /h Qhl = 52 kW, tv = 28,5/17,8°C, tw = 7/12°C, Qgr = 78,8 kW, tv = -1/20°C, tw = 70/50°C, G = 9 m ³ /h, Δp = 17,2 kPa				
	- Ventilatorske sekcije potisnog - ubacnog vazduha sa gornjim izlazom Vub = 12.000 m ³ /h, Hekst = 400 Pa N = 5,5 kW 3~ 400 V				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Nivo zvučnog pritiska ulaz / izlaz / kućište 66/75,6/46,8 dB(A)				
	- otkisni vazduh				
	- Ventilatorske sekcije otkisnog - otpadnog vazduha sa gornjim ulazom Vub = 12.000 m³/h, Hekst = 400 Pa N = 4 kW 3~ 400 V				
	Nivo zvučnog pritiska ulaz / izlaz / kućište 71,4/75,1/47 dB(A)	kom	1		
1.3	S - 3Klima komora tipa KGHO, proizvod firme SOKO Beograd ili ekvivalentnotip K9 , V =10.000/10.000 m³/h, sa priključcima prema grafičkoj dokumentaciji, dim. 5.550x1.275x1.130+100+170 mm, G=1.094 kgkoja se sastoji od :				
	- ubacni vazduh				
	- mešne sekcija 7.000/3.000 m³/h svež/opticajni t sv/t op = 33/30oC, tmeš = 30,9oC				
	- filter klase G4,				
	- hladnjak - grejača sa eliminatorom kapi V = 10.000 m³/h Qhl = 65 kW, tv = 31/17,9°C, tw = 7/12°C, Qgr = 52,85W, tv = -1/20°C, tw = 70/50°C, G = 11,2 m³/h, Δp = 30 kPa				
	- Ventilatorske sekcije potisnog - ubacnog vazduha sa gornjim izlazom Vub = 10.000 m³/h, Hekst = 400 Pa N = 5,5 kW 3~ 400 V				
	Nivo zvučnog pritiska ulaz / izlaz / kućište 67,8/77,9/47,8 dB(A)				
	- otkisni vazduh				
	- Ventilatorske sekcije otkisnog - otpadnog vazduha sa gornjim ulazom Vub = 10.000 m³/h, Hekst = 400 Pa N = 3 kW 3~ 400 V				
	Nivo zvučnog pritiska ulaz / izlaz / kućište 67,9/71,5/43,3 dB(A)	kom	1		
1.4	parni ovlaživač u kanalu van komore generator pare sa potopljenim elektrodama V = 10.000 m³/h tub = 24°C, φ = 29,3% - 40% , G = 20,06 kg/h, N = 18,75 kW, 3~ 400 V dužina distributora - 600 mm, kom 2	kom	1		
	AUTOMATIKA				
	NAPOMENA:Sve stavke obuhvataju nabavku, isporuku, i puštanje u rad (programiranje sistema).				
	Oprema automatike				
2	S-I - VK K20 Klima komora K 35				
2.1	Komandni orman (KO - KK20). Ormani EMP i oprema u polju Elektrokomandni ormar i elementi automatske regulacije za komoru VK K 20, sledećih karakteristika: Elektrokomandni ormar sadrži: Opremu za napajanje elemenata klima komore, i pomoćnu opremu za napajanje elemenata u polju. Relejni zaštitu. Elektrokomandni orman je sa celokupnom upravljacko- regulacijskom i zaštitnom opremom, u celosti ožičen. Kontrolor sa displejem je slobodno programabilan, sa PC priključkom za programiranje i mogućnošću povezivanja na centralni sistem nadzora.	kom	1		
	- Multimedijalni digitalni master kontroler FX16D: 16-bitni mikroprocesor, 8 digitalnih ulaza, 6 analognih ulaza, 9 digitalnih izlaza, 4 analogna izlaza.				
	Tip: LP-FX16D00-000C	kom	1		

KONKURSNÁ DOKUMENTACIJA
broj nabavke JH 16/14

	LCD Displej (4x 26 karaktera) sa LED signalizacijom Montaža: Na vrata elektro ormara				
	LP-DIS60P20-0C	kom	1		
	Kabl za povezivanje LCD displeja Dužina: 3m				
	LP-KIT007-000C	kom	1		
	Oprema u polju				
	- Diferencijalni presostat. Opseg regulacije: 140...1000 Pa. Sa priborom za ugradnju u kanal i 2 m PVC cevi. Izlaz: kontakt SPDT. Klasa zaštite IP 54. Sa postoljem za montažu BKT024N002R. proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: P233A-4-PKC	kom	2		
	- Diferencijalni presostat. Opseg regulacije: 50...400 Pa. Sa priborom za ugradnju u kanal i 2 m PVC cevi. Izlaz: kontakt SPDT. Klasa zaštite IP 54. Sa postoljem za montažu BKT024N002R. proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: P233A-4-PKC	kom	1		
	- Sobni senzor temperature; Opseg: 0 do 40°C; izlazni signal: 0..10V; Klasa zaštite: IP 30 proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: RS-1140-0000	kom	2		
	- Tremostat za zaštitu od mraza sa kapilarnom dužine 6 m i konektorom za priključenje. Opseg regulacije: -10...12oC. Kontakt SPDT. Klasa zaštite IP 30. Držači kapliare termostat KIT012N600 (6 komada). proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: 270XT-95008+KIT012N600	kom	1		
	- Kanalski granični termostat visoke temperature sa manualnim resetom. Opseg regulacije: -0 ..100oC. Kontakt SPDT. Klasa zaštite IP 54. proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: A25CN-9001	kom	2		
	- Dvokraki ventil sa elektromotornim pogonom, navojni spoj, komplet sa spojno zaptivnim materijalom. Elektromotorni pogon od 2500N sa kontinualnom regulacijom i samokalibracijom, napona napajanja 24 V AC, 50 Hz. DN65 Kvs=63 proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: VG82G1S1N+VA1125-GGA-1	kom	1		
	Oprema	komplet	1		
2.2	TEHNIČKE USLUGE				
	- APLIKATIVNI SOFTVER PROGRAM NA NIVOU PROGRAMABILNIH KONTROLERA Izrada korisničkih programa za programabilne kontrolere na nivou ormara automatskog upravljanja za izvršavanje svih projektom definisanih upravljačkih i logičkih funkcija.	Paušal	1		
	- PUŠTANJE U RAD OPREME AUTOMATIKE				
	Merenje i verifikacija parametara. Ispitivanje i startovanje perifernih elemenata automatike. Startovanje (puštanje u rad) svih programabilnih kontrolera i ormara automatskog upravljanja.	Paušal	1		
	TEHNIČKE USLUGE	komplet	1		
		komplet	1		
3	S-II - VK K12 Klima komora K 12				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

3.1	Komandni orman (KO - KK12). Opremu za napajanje elemenata klima komore, i pomoćnu opremu za napajanje elemenata u polju. Relejni zaštitu. Komandni orman je sa celokupnom upravljacko- regulacijskom (Digitalni kontroler FX16. Montaža displeja: Na vrata elektro ormana) i zaštitnom opremom, u celosti ožičen. Priključni napon ormana je 380 VAC.	kom	1		
	- Multimedijalni digitalni master kontroler FX16D: 16-bitni mikroprocesor, 8 digitalnih ulaza, 6 analognih ulaza, 9 digitalnih izlaza, 4 analogna izlaza.				
	Tip: LP-FX16D00-000C	kom	1		
	LCD Displej (4x 26 karaktera) sa LED signalizacijom Montaža: Na vrata elektro ormana				
	LP-DIS60P20-0C	kom	1		
	Kabl za povezivanje LCD displeja Dužina: 3m				
	LP-KIT007-000C	kom	1		
	Oprema u polju				
	- Kanalski senzor temperature; Tehnologija: PTC Termoelement; dužina :300mm; opseg: -50 do 100°C; izlazni signal: otporni; Klasa zaštite: IP 54 proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: A99LY-300C	kom	3		
	- Diferencijalni presostat. Opseg regulacije: 140...1000 Pa. Sa priborom za ugradnju u kanal i 2 m PVC cevi. Izlaz: kontakt SPDT. Klasa zaštite IP 54. Sa postoljem za montažu BKT024N002R. proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: P233A-10-PKC	kom	2		
	- Diferencijalni presostat. Opseg regulacije: 50...400 Pa. Sa priborom za ugradnju u kanal i 2 m PVC cevi. Izlaz: kontakt SPDT. Klasa zaštite IP 54. Sa postoljem za montažu BKT024N002R. proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: P233A-4-PKC	kom	1		
	- Pokretač žaluzina sa povratnom oprugom Regulacija: 0..10V Obrtni moment: 20 Nm Napajanje: 24 VAC proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: M9220-GGA-1	kom	3		
	- Tremostat za zaštitu od mraza sa kapilarom dužine 6 m i konektorom za priključenje. Opseg regulacije: -10...12oC. Kontakt SPDT. Klasa zaštite IP 30. Držači kapliare termostat KIT012N600 (6 komada). proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: 270XT-95008+KIT012N600	kom	1		
	- Kanalski granični termostat visoke temperature sa manualnim resetom. Opseg regulacije: -0 ..100oC. Kontakt SPDT. Klasa zaštite IP 54. proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: A25CN-9001	kom	2		
	- Trokraki ventil sa elektromotornim pogonom, navojni spoj, komplet sa spojno zaptivnim materijalom. Elektromotorni pogon od 1000N sa kontinualnom regulacijom i samokalibracijom, napona napajanja 24 V AC, 50 Hz. DN40 Kvs=25 proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: VG7401RT+VA-7810-GGA-11	kom	1		

KONKURSNÁ DOKUMENTACIJA
broj nabavke JH 16/14

		Oprema	komplet	1		
3.2	TEHNIČKE USLUGE					
	- APLIKATIVNI SOFTVER PROGRAM NA NIVOU PROGRAMABILNIH KONTROLERA Izrada korisničkih programa za programabilne kontrolere na nivou ormana automatskog upravljanja za izvršavanje svih projektom definisanih upravljačkih i logičkih funkcija.		Paušal	1		
	- PUŠTANJE U RAD OPREME AUTOMATIKE					
	Merenje i verifikacija parametara. Ispitivanje i startovanje perifernih elemenata automatike. Startovanje (puštanje u rad) svih programabilnih kontrolera i ormana automatskog upravljanja.		Paušal	1		
	TEHNIČKE USLUGE		komplet	1		
			komplet	1		
4	S-III - VK K9 Klima komora K 9					
4.1	Komandni orman (KO - KK9). Opremu za napajanje elemenata klima komore, i pomoćnu opremu za napajanje elemenata u polju. Relejni zaštitu. Komandni orman je sa celokupnom upravljacko- regulacijskom (Digitalni kontroler FX16. Montaža displeja: Na vrata elektro ormana) i zaštitnom opremom, u celosti ožičen. Priključni napon ormana je 380 VAC.		kom	1		
	- Multimedijalni digitalni master kontroler FX16D:16-bitni mikroprocesor, 8 digitalnih ulaza, 6 analognih ulaza, 9 digitalnih izlaza, 4 analogna izlaza.					
	Tip: LP-FX16D00-000C		kom	1		
	LCD Displej (4x 26 karaktera) sa LED signalizacijom Montaža: Na vrata elektro ormana					
	LP-DIS60P20-0C		kom	1		
	Kabl za povezivanje LCD displeja Dužina: 3m					
	LP-KIT007-000C		kom	1		
	Oprema u polju					
	- Kanalski senzor temperature; Tehnologija: PTC Termoelement; dužina :300mm; opseg: -50 do 100°C; izlazni signal: otporni; Klasa zaštite: IP 54 proizvođač: "Johnson controls" ili slično					
	tip: A99LY-300C		kom	2		
	- Diferencijalni presostat. Opseg regulacije: 140...1000 Pa. Sa priborom za ugradnju u kanal i 2 m PVC cevi. Izlaz: kontakt SPDT. Klasa zaštite IP 54. Sa postoljem za montažu BKT024N002R. proizvođač: "Johnson controls" ili slično					
	tip: P233A-10-PKC		kom	2		
	- Diferencijalni presostat. Opseg regulacije: 50...400 Pa. Sa priborom za ugradnju u kanal i 2 m PVC cevi. Izlaz: kontakt SPDT. Klasa zaštite IP 54. Sa postoljem za montažu BKT024N002R. proizvođač: "Johnson controls" ili slično					
	tip: P233A-4-PKC		kom	1		
	- Sobni senzor temperature relativne vlažnosti; Opseg: 0 do 60°C; izlazni signal temp.: otporni (Pt1000); izlazni signal rel. vlaž.: 0..10V; Klasa zaštite: IP 30 proizvođač: "Johnson controls" ili slično					
	tip: HT-1306-UR		kom	2		
	- Pokretač žaluzina sa povratnom oprugom Regulacija: 0..10V Obrtni moment: 20 Nm Napajanje: 24 VAC proizvođač: "Johnson controls" ili slično					
	tip: M9220-GGA-1		kom	3		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	- Tremostat za zaštitu od mraza sa kapilalom dužine 6 m i konektorom za priključenje. Opseg regulacije: -10...12oC. Kontakt SPDT. Klasa zaštite IP 30. Držači kapliare termostat KIT012N600 (6 komada). proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: 270XT-95008+KIT012N600	kom	1		
	- Kanalski granični termostat visoke temperature sa manualnim resetom. Opseg regulacije: -0 ..100oC. Kontakt SPDT. Klasa zaštite IP 54. proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: A25CN-9001	kom	2		
	- Trokraki ventil sa elektromotornim pogonom, navojni spoj, komplet sa spojno zaptivnim materijalom. Elektromotorni pogon od 1000N sa kontinualnom regulacijom i samokalibracijom, napona napajanja 24 V AC, 50 Hz. DN40 Kvs=25 proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: VG740IRT+VA-7810-GGA-11	kom	1		
	Oprema	komplet	1		
4.2	TEHNIČKE USLUGE				
	- APLIKATIVNI SOFTVER PROGRAM NA NIVOU PROGRAMABILNIH KONTROLERA Izrada korisničkih programa za programabilne kontrolere na nivou ormana automatskog upravljanja za izvršavanje svih projektom definisanih upravljačkih i logičkih funkcija.	Paušal	1		
	- PUŠTANJE U RAD OPREME AUTOMATIKE				
	Merenje i verifikacija parametara. Ispitivanje i startovanje perifernih elemenata automatike. Startovanje (puštanje u rad) svih programabilnih kontrolera i ormana automatskog upravljanja.	Paušal	1		
	TEHNIČKE USLUGE	komplet	1		
		komplet	1		
5	S-TP TOPLOTNA PODSTANICA				
5.1	Komandni orman (KO - TP). Opremu za napajanje elemenata sabirnika i razdelnika, kondenzatorskog kruga, i pomoćnu opremu za napajanje elemenata u polju. Relejni zaštitu. Komandni orman je sa celokupnom upravljačko- regulacijskom (Digitalni kontroler FX07. Montaža displeja: Na vrata elektro ormana) i zaštitnom opremom, u celosti ožičen. Priključni napon ormana je 380 VAC.	kom	1		
	- Multimedijalni digitalni kontroler FX07D: 16-bitni mikroprocesor, 8 digitalnih ulaza, 6 analognih ulaza, 9 digitalnih izlaza, 4 analogna izlaza.				
	Tip: LP-FX07D00-000C	kom	1		
	LCD Displej (4x 26 karaktera) sa LED signalizacijom Montaža: Na vrata elektro ormana				
	LP-DIS60P20-0C	kom	1		
	Kabl za povezivanje LCD displeja Dužina: 3m				
	LP-KIT007-000C	kom	1		
	Oprema u polju				
	- Cevni senzor temperature; Tehnologija: PTC Termoelement; dužina :300mm; opseg: -50 do 100°C; izlazni signal: otporni; Klasa zaštite: IP 54 proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: A99LY-160C+TS-9100-8901	kom	2		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	- Butterfly ventil sa elektromotornim pogonom, navojni spoj, komplet sa spojno zaptivnim materijalom. Elektromotorni pogon od 90 Nm sa On/Off regulacijom i samokalibracijom, napona napajanja 24 V AC, 50 Hz. DN150 Kvs=1295 proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: VFA150-ROM2-AGC	kom	4		
	- Trokraki ventil sa elektromotornim pogonom, navojni spoj, komplet sa spojno zaptivnim materijalom. Elektromotorni pogon od 2500 N sa kontinualnom regulacijom i samokalibracijom, napona napajanja 24 V AC, 50 Hz. DN80 Kvs=100 proizvođač: "Johnson controls" ili slično				
	tip: VG88H1S1N+VA1125-GGA-1	kom	1		
	Oprema	komplet	1		
5.2	TEHNIČKE USLUGE				
	- APLIKATIVNI SOFTVER PROGRAM NA NIVOU PROGRAMABILNIH KONTROLERA Izrada korisničkih programa za programabilne kontrolere na nivou ormara automatskog upravljanja za izvršavanje svih projektom definisanih upravljačkih i logičkih funkcija.	Paušal	1		
	- PUŠTANJE U RAD OPREME AUTOMATIKE				
	Merenje i verifikacija parametara. Ispitivanje i startovanje perifernih elemenata automatike. Startovanje (puštanje u rad) svih programabilnih kontrolera i ormara automatskog upravljanja.	Paušal	1		
	TEHNIČKE USLUGE	komplet	1		
		komplet	1		
	Distribucioni elementi				
6	Okrugli difuzori proizvod firme "IMP" ili ekvivalentno, tip: OD - 8 sa akustički izolovanim plenumo sa unutrašnje strane, za dovod vazduha, bočni priključak i regulatorom protoka,				
	OD - 8 - 600/48	kom	27		
7	Alumunijumska rešetka za izvlačenje rešetke sa regulator protoka i lamelama u dva smera, proizvod firme IMP ili ekvivalentno tip AR 17/F, sledećih dimenzija				
	1.225 x 525	kom	4		
	625 x 525	kom	6		
	625 x 425	kom	7		
	525 x 225	kom	15		
8	Regulaciona žaluzina RŽ 3B, suprotnosmerne lopatice, proizvod firme IMP ili sl., sledećih dimenzija:				
	1.200 x 300	kom	1		
	1.000 x 300	kom	1		
	900 x 400	kom	1		
	700 x 300	kom	1		
	500 x 300	kom	1		
	400 x 300	kom	2		
9	Akustička zaštitna rešetka za svež i otpadni vazduh, proizvod firme IMP ili ekvivalentno tip JAR , sledećih dimenzija				
	JAR 1.400 x 1.000	kom	5		
	JAR 1.000 x 700	kom	2		
	JAR 700 x 700	kom	12		
10	Prigušivači zvuka, proizvod firme "IMP" ili sl. tip DZ , d =100 mm, s = 100 mm				
	1.400 x 1.200; L=2000	kom	5		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	1.400 x 900; L=2000	kom	2		
	1.600 x 800; L=2000	kom	2		
	800 x 800 ; L=2000	kom	1		
	1.000 x 1.000; L=2000	kom	3		
	1.000 x 500; L=2000	kom	1		
	1.000 x 1.000; L=1500	kom	1		
	1.000 x 1.000; L=1000	kom	1		
	800 x 400 ; L=1500	kom	4		
11	Protivpožarne klapne prema JUS U.J1.174 i JUS ISO 834, sa termičkim okidačem, sa prekidačem krajnjeg položaja, elektromotornim pogonom i oprugom za vraćanje u zatvoren položaj kada nestane električno napajanje, proizvod firme "VIS" kompanij ili ekvivalentno. tip: PK -E, sledećih dimenzija:				
	1.400 x 800	kom	1		
	1.000 x 800	kom	1		
	1.000 x 500	kom	2		
	800 x 800	kom	2		
	800 x 600	kom	1		
	800 x 400	kom	1		
	800 x 350	kom	1		
12	Limeni kanali četrtvastog preseka i spiro kanali od pocinkovanog lima za vođenje vazduha debljine prema DIN-u 1946 komplet sa prirubnicama, štucnama do rešetki, zaptivnim materijalom, vešaljka, držačima i zavrtnjima, spajanje limova vršiti dvostruko povijenim šavom	kg	4.600		
13	Izolacija kanala izolacijom ISOPIPE, debljine 9 mm, (halogen free) kanala, komplet sa lepkom i trakama. Izoluju se kanali za pripremljni vazduh od komore do prigušivača buke, kanal za svež vazduh u mašinskoj sali i kanali za otpadni vazduh od rekuperatora do krovnih ventiltora.	m2	344		
14	Izrada protivpožarne obloge, materijalima koji obezbeđuju otpornost na požar u trajanju od 90 minuta. Za primenjene materijale potrebno je obezbediti odgovarajuće sertifikate od ovlašćenih institucija, a sve to ispitano prema SRPS EN 1366-1, kako je naznačeno na crtežima tehničke dokumentacije.	m2	21		
15	Izrada akustičke obloge kanala, tvrdom mineralnom vunom debljine 50 mm u oblozi od Al lima.	m2	50		
Ukupno pod 2: VENTILACIONI SISTEM					
3	ODIMLJAVANJE				
1	Krovni ventilator proizvod firme GEPHARDT, Nemačka u za odimljavanje, sa izduvavanjem vazduha prema gore, sledećih tipova i karakteristika:				
	Ventilatori u 400oC, 120 min				
	- Tip: RDM 56 – 7180 – 6X – 24 V = 20.000 m³/h Hmax= 250 Pa N = 5,5 kW, 3~ 400V I = 12,6A G = 288 kg Dim. □ 1270 (1.625) x 1270 mm, Ø 751 mm.	kom	2		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

-	Tip: RDM 31 – 7180 – 8D– 21 V = 12,500 m ³ /h Hmax= 250 Pa N = 2,2 kW, 3~ 400V I = 9,9 A G = 300 kg Dim. □ 1270 (1.625) x 1270 mm, Ø 751 mm.	kom	2		
Ukupno pod 3: ODIMLJAVANJE					
4	VENTILACIJA SANITARNIH ČVOROVA				
1	Ventilator proizvod firme Systemair, sledećih tipova i karakteristika: Aksijalni ventilator za sanitarne čvorove				
-	tip: BF 150 T sa nepovratnom klapnom BDS 150 V = 100 m ³ /h, H = 38 Pa, N = 25W, 1~ 230V	kom	2		
	krovni ventilator za sanitarne čvorove				
-	tip:DHS 355-E4 V = 960 m ³ /h, H = 290 Pa, N = 280W, 1~ 230V	kom	1		
2	Distribucioni elementi proizvod firme IMP ili sl., sledećih dimenzija:				
a)	PV-1- ventil za izvlačenje vazduha, proizvod firme IMP ili sl., sledećih dimenzija:				
	vel 125	kom	21		
	vel 150	kom	3		
c)	AR 4 prestrujna rešetka za vrata				
	425 x 225	kom	11		
	525 x 425	kom	2		
	distributivni elementi, proizvod firme Systemair, sledećih tipova i karakteristika:				
d)	spoljna lebdeća zaštitna rešetka				
	BWK f 150	kom	2		
3	Limeni okrugli kanali od pocinkovanog lima - spiro kanalai, komplet sa spojnim, zaptivnim materijalom, fazonskim komadima i materijalom za kačenje i vešanje.	kg	350		
Ukupno 4: VENTILACIJA SANITARNIH ČVOROVA					
5	KOTLARNICA				
1	VISSMANN Vitoplex 200 Master kapaciteta 270 kW, tip SX2 niskotemperaturni kotao na gorivo lož ulje/gas. Tropromajni čelični kotao sa CE-oznakom. Telo kotla toplotno izolovano krutom izolacijom debljine 80mm.				
	Nominalna snaga Q = 270 kW Gabariti : Dužina: 1660mm, Širina: 905mm, Visina:1460mm, Težina sa izolacijom: 680 kg Dozvoljeni pogonski natpritisak: 4bar Priključak izduvnih gasova: 200mm				
	Sa regulacijom kruga kotla Vitotronic 100, tip GC1B, i kaskadnom regulacijom Vitotronic 300-K, tip MW1B, za rad vođen vremenskim prilikama u instalacijama sa više kotlova (do 4 kotla za grejanje). Moguće su strategijegrejanja i kondenzacione strategije kao i zamena redosleda kotlova. Vitotronic 100 reguliše sve funkcijespecifične za kotao kao i rad sa dvostepenim ili modulacionim gorionicima.				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Moguće su funkcije zaštite kotla Therm-Control, pumpa za zaštitu kotla ili stalna regulacija temperature povratnog voda (već prema kotlu i izvedbi instalacije). Vitotronic 100 sadrži: radni prekidač, ispitnu prekidač za dimnjačara, taster za tehnički pregled (TÜV), elektronski graničnik maksimalne temperature, regulator temperature i sigurnosni graničnik temperature prema EN 12828, prikaz rada i greške.				
	Vitotronic 300-K prema vremenskimprilikama reguliše kaskadnu funkcijuinstalacije sa više kotlova,zagrevavanje pitke vode, krug grejanjai/ili – u spoju s proširenom opremom –maks. dva kruga grejanja sa mešačem.				
	Obim isporuke: Kotao za grejanje sa vratima kotla, poklopcem za čišćenje na sabirniku dimnih gasova, postavljenim turbulatorima, kontraprirubicama sa zavrtnjima i zaptivačima, toplotnom izolacijom, prozorčićem komore za sagorevanje,četkom za čišćenje, alatom za izvlačenje turbulatora, regulacijom kruga kotla i Therm-Controlom. Br. porudžbine.: SX2A713	kom	1		
1	VISSMANN Vitoplex 200 Slave kapaciteta 270 kW, tip SX2 niskotemperaturni kotao na gorivo lož ulje/gas. Tropromajni čelični kotao sa CE-oznakom.				
	Telo kotla toplotno izolovano krutom izolacijom debljine 80mm.				
	Nominalna snaga Q = 270 kW Gabariti : Dužina: 1660mm, Širina: 905mm, Visina:1460mm, Težina sa izolacijom: 680 kg Dozvoljeni pogonski natpritisak: 4bar Priključak izduvnih gasova: 200mm				
	Sa regulacijom kruga kotla Vitotronic 100, tip GC1B, i kaskadnom regulacijom Vitotronic 300-K, tip MW1B, za rad vođen vremenskim prilikama u instalacijama sa više kotlova (do 4 kotla za grejanje). Moguće su strategijegrejanja i kondenzacione strategije kao i zamena redosleda kotlova. Vitotronic 100 reguliše sve funkcijespecifične za kotao kao i rad sa dvostepenim ili modulacionim gorionicima.				
	Moguće su funkcije zaštite kotlaTherm-Control, pumpa za zaštitu kotlaili stalna regulacija temperaturepovratnog voda (već prema kotlu iizvedbi instalacije).Vitotronic 100 sadrži:radni prekidač, ispitnu prekidač zadimnjačara, taster za tehnički pregled(TÜV), elektronski graničnik maksimalnetemperature, regulator temperature isigurnosni graničnik temperature premaEN 12828, prikaz rada i greške.				
	Obim isporuke: Kotao za grejanje sa vratima kotla, poklopcem za čišćenje na sabirniku dimnih gasova, postavljenim turbulatorima, kontraprirubicama sa zavrtnjima i zaptivačima, toplotnom izolacijom, prozorčićem komore za sagorevanje,četkom za čišćenje, alatom za izvlačenje turbulatora, regulacijom kruga kotla i Therm-Controlom. Br. porudžbine.: SX2A730	kom	1		
2	Gorionik proizvodnje Weishaupt, tip WM – G30/I- A ZM-LN R2, gorionik na gas u varijanti LowNOx, sa specijalnom mešnom glavom za instalacije sa zahtevom za niskom emisijom NOx, klase 3 po EN676 i EN267.Regulacija snage klizno dvostepena /modulisana. Gorionik odgovara propisima i smernicama: EN 267 i EN676, 98/37/EG, EMV 89/336/EWG, 73/23/EWG, 90/396/EWG, 97/23/EG, poseduje CE-oznaku i CEPIN.				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Gorionik je izrađen u kompaktnoj konstrukciji isastoji se od sledećih važnijih delova: kućišta gorionika za otvaranje levo i desno, zakretnepriрубnice sa krajnjim prekidačem, poklopca sa otvorom za gledanje, motora gorionika, kućišta za regulaciju vazduha, ventilatorskog kola, presostatiza vazduh, -weishaupt- elektronskog programatora W-FM 50 za objedinjenu elektronsku regulaciju sa odvojenim servomotorima, plamene glave, senzora plamena, transformatora za paljenje, kablova za paljenje, elektroda za paljenje, pumpe za ulje, magnetnih ventila za ulje, priključenih stezaljki, dihtunga za priрубnicu, prierversnih vijaka, armature za gas sastavljene od: dvostrukog magnetnog ventila za gas klase A, 1 presostat minimalnog pritiska gasa, kolena i spojnih elemenata. Zaštita IP54. Br. Porudžbina.: 7373050	kom	2		
3	Mali razdelnik sa sigurnosnim ventilom (3 bar), manometrom i odzračnim ventilom, sve izolovano	kompl	1		
4	Hidraulički set za podizanje temperature povratne vodesastoji se od: - međukomada za polazni i povratni vod sa priрубnicama (PN6) i spojnim cevima - nepovratne klapne - toplotne izolacije - naležućeg senzora temperaure za regulaciju podizanja temperature povratnog voda kao i Pumpa za zaštitu kotla, proizvođač Wilo.	kom	2		
5	Prigušna klapna PN16 DN65 Br. porudžbine.: 9572970	kom	2		
6	Motor sa nadogradnjom za leptir klapnu VKF 41, DN 40 bis DN 150 Br. porudžbine.: Z004343	kom	2		
7	Puštanje kotla u rad od strane ovlašćenog servisera, uregulisanje i provera rada kotla.		0,05		
8	Dimnjački kanal - nabavka, isporuka i ugradnja dimnjačkog sistema Schiedel ICS-25, izrađen od dvostrukog nerđajućeg čelika. Dimnjački sistem je izolovan između spoljne i u nutrašnje cevi izolacijom od keramičke vune "Superwool" debljine 25mm. Svi elementi dimnjačkog sistema su industrijski proizvedeni u svakom detalju kako je predviđeno u tehničkoj dokumentaciji za konkretan objekat.				
	Prefabrikovani elementi su otporni na koroziju i izradjeni su laserskim varenjem u zaštitnoj atmosferi. Sistem je ispitan na koroziju prema GASTEC testu. Segmenti su konstruisani tako da njihovi spojevi omogućuju otpornost na kondenzat i gasnu nepropustnost.				
	Utični deo spojeva omogućuje kontinualnost izolacije sistema i prihvatanje dilatacije usled toplotnog opterećenja. ICS dimnjački sistem je kompletan sa svim potrebnim elementima, kondenz posudom, priključcima za reviziju i kotao, teleskopske cevi, osnovnih cevi, dilatacionim elementom, spojnicama za ankerisanje, spojnicama za spojeve segmenata, konzolnog nosača, opšivke i završetka dimnjaka. ICS sistem je u potpunosti sa karakteristikama prema standardu SRPS EN 1856-1.				
	Dimnjački sistem mora posedovati sledeće karakteristike i POTVRDU EN STANDARDA: -debljine unutrašnje cevi: DN 80-mm350=0,5mm i DN >400mm=0,6mm -sistemski rešene dilatacije preko spojeva cevi, -sistemsko rešenje za sprečavanje prodora kondenzacije prema izolaciji (kapilarne brane), -sistemsko rešenje za sprečavanje povrata kondenza prema kotlu,				
	-izolacija od keramičke vune "Superwool Blankett Typ x-607"-debljina izolacije Superwool je 25mm-gustina izolacije Superwool je 128 kg/m³ ±10%-koeficijent toplotne provodljivosti dimnjačkog sistema (max.temperature 40°C na spoljnoj cevi dimnjaka)				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Dimnjački sistem mora da poseduje potvrdu za sledeće standarde: *SRPS EN 1856-1:2011 Objavljen 28.11.2011 . -Zahtevi za metalne dimnjake Deo-1: Proizvodi dimnjačkih sistema *SRPS EN 1856-2:2011 Objavljen 29.07.2011 . -Zahtevi za metalne dimnjake Deo-2: Metalne dimnjačke cevi i priključne dimnjačke cevi				
	Kvalitet dimnjačkih cevi: -unutrašnja cev od nerđajućeg čelika kvaliteta W.Nr. 1.4404 SRPS EN 10088-1 -spoljašnja cev od nerđajućeg čelika kvaliteta W.Nr. 1,4301 SRPS EN 10088-1				
	Isporučilac je u obavezi da obezbedi: -asistenciju i nadzor stručnog i ovlašćenog lica proizvođača dimnjačkog sistema prilikom montaže dimnjaka,				
	dimnjača: ICS25 Ø 250, dužina 2 x 0.7m	komplet	1		
	Vertikala : ICS25 Ø 250, Aktivna visina 2 x 5m	komplet	1		
	Montaža dimnjaka	komplet	1		
	ukupno dimnjak	komplet	1		
	NAPOMENA: Pre naručivanju opreme Schiedel izvršiti uvid u stanje na objektu.				
9	Alumunijumska zaštitna rešetka za svež i otpadni - ventiliaciju kotlarnice, proizvod firme IMP ili ekvivalentno tip AZR 4, sledećih dimenzija				
	AZR 4 900 x 800	kom	1		
	AZR 4 800 x 650	kom	1		
	Ukupno pod 5: KOTLARNICA				
6	TOPLOTNA PODSTANICA				
1	Elektronska dupleks cirkulaciona pumpa za toplu vodu i glikol, proizvod firme "GRUNDFOS" ili sl. istih karakteristika sa senzorima pritiska, klapne za usmeravanje vode u telu pumpe, kontraprirubnicama, redukcijama, priрубničkim setom za montažu, kontraprirubnicu za demontažu radnog kola i izradom čvrstih tačaka za cirkulacionu pumpu. Elektronska pumpa za odžavanje konstantnog protoka.				
1.1	Za toplu vodu, MAGNA 3D 100-80F V = 302 m³/h ; H max = 70 kPa N = 32-988 W , 1~ 230V	komplet	1		
1.2	Za toplu vodu, MAGNA 3D 80-80F V = 11,2 m³/h ; H max = 70 kPa N = 26-712 W , 1~ 230V	komplet	1		
1.3	Za toplu vodu, MAGNA 3D 80-80F V = 12,5 m³/h ; H max = 70 kPa N = 26-712 W , 1~ 230V	komplet	1		
1.4	za toplu vodu, MAGNA 3D 65-80F V = 9 m³/h ; H max = 70 kPa N = 22-478 W , 1~ 230V	komplet	1		
1.4	glavna pupma TPED 100-130/4 V = 80 m³/h ; H max = 120 kPa N = 4 kW , 3~ 400V	komplet	1		

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

2	Prenosiva potopna pumpa sa vertikalnim plovkom, proizvod firme GRUNDFOS, sledećih karakterisitka: tip: UNILIFT KP150.AV1 V = 2m ³ /h ; H = 4,3 mVS ; N = 300 W, 1~230V, I _{max} = 1,3 A. Izlaz 5/4", 3 m kabla	komplet	1		
3	Zatvoreni ekspanzioni sud sa membranom proizvod firme ELBI ili sl. Tip: ERL CE 750 Vex.s = 750 lit d = 800 mm, L = 1.960 mm P _{max} = 10 bar, priključak φ2'' Hst = 25 mVS, P _{pr} = 2,5 bar	kom	1		
4	Bafer tank V = 2 m ³ /h sa dva priključka DN 150. dim f 800 mm x 2.350 mm.	kom	1		
5	Razdelnik - sabirnik, tople, NP 6, od crnih bešavnih cevi po JUS C.B5.221 sa odgovarajućim brojem priključaka, prema grafičkoj dokumentaciji: Ovom stavkom je obuhvaćena isporuka materijala i montaža konzola od "U" i "L" profila konstrukcije za nošenje razdelnika. Sledećih karakteristika i dimenzija:				
	f 300 L = 2.200 mm sa 4 priključka	kom	2		
	f 300 L = 4.200 mm sa 7 priključka	kom	2		
6	Regulacioni ventil proizvod firme "Herz" ili sl. prirubnički, sa kosim sedištem, priključkom za diferencijalnim manometrom sa mogućnošću regulacije protoka i napora, slavinom za ispuš, komplet sa kontraprirubnica i prirubničkim setom za montažu, sledećih dimenzija:				
	DN 150	kom	2		
	DN 100	kom	2		
	DN 80	kom	12		
7	Prolazni ventil proizvod firme "Herz" ili sl. navojni, sa kosim sedištem, sledećih dimenzija:				
	DN 65	kom	1		
8	Leptir klapne sa gumenom oblogom, proizvod firme "Oventrop" ili sl. prirubnički, komplet sa kontraprirubnica i prirubničkim setom za montažu, sledećih dimenzija:				
	DN 150	kom	16		
	DN 100	kom	4		
	DN 80	kom	17		
9	Kuglasti ventil, komplet sa kontraprirubnica i prirubničkim setom za montažu, sledećih dimenzija:				
	DN 80	kom	2		
10	Odvajač nečistoće, komplet sa kontraprirubnica i prirubničkim setom za montažu, sledećih dimenzija:				
	DN 150	kom	2		
	DN 100	kom	1		
	DN 80	kom	3		
11	Nepovratni ventili, komplet sa kontraprirubnica i prirubničkim setom za montažu, sledećih dimenzija:				
	DN 150	kom	1		
12	Kuglasti ventil, sledećih dimenzija:				
	DN 32	kom	2		
	DN 25	kom	1		
	DN15	kom	3		
13	GUKO prigušivači buke, prirubnički, komplet sa kontraprirubnica i prirubničkim setom za montažu, sledećih dimenzija:				
	DN 150	kom	2		
	DN 100	kom	2		
14	PIP slavine sa kapom i lancem.				
	DN 20	kom	8		
	DN 15	kom	4		

KONKURSNÁ DOKUMENTACIJA
broj nabavke JH 16/14

15	Ventil sigurnosti sa oprugom DN 32; Po = 4,0 bar	kom	2		
16	Manometar opsega merenja 0 - 6 bara sa trokrakom slavinom ϕ 1/2"	kom	4		
17	Termometar opsega merenja 0 - 120oC u mesinganoj ϕ auri.	kom	20		
18	Odzračni sud sa slavinom za ispust DN 15 i prelivnom vodom ϕ 1/2", određene dužine.				
	ϕ 159 mm ; L = 300 mm.; l \approx 5 m	kom	8		
	ϕ 219 mm ; L = 400 mm.; l \approx 5 m	kom	7		
19	Crne šavne i bešavne cevi SRPS C.B5.221 i SRPSC.B5.225 sa predhodnim ϕ išćenjem i minimiziranjem sledećih dimenzija:				
	ϕ 21,3 x 2,0 (ϕ 1/2")	m	80		
	ϕ 26,9 x 2,3 (3/4")	m	185		
	ϕ 33,7 x 2,6 (1")	m	45		
	ϕ 42,4 x 2,6 (5/4")	m	80		
	ϕ 48,3 x 2,6 (6/4")	m	125		
	ϕ 57 x 2,9 (2")	m	35		
	ϕ 76,1 x 2,9	m	48		
	ϕ 88,9 x 3,2	m	208		
	ϕ 108 x 3,6	m	260		
	ϕ 159 x 4,5	m	105		
20	Za spojni i zaptivni materijal, hamburške lukove, konzole, držače, čvrste i klizne oslonce, ϕ aure za prolaz cevni registara, materijal za varenje, boce za kiseonik i disugas i ostali sitan potrošni materijal potreban za montažu, uzima se 50% od prethodne stavke		0,50		
21	Izolacija kompletne cevne mreže koja se vodi u objektu, mašinskoj sali i toplotnoj podstanici, izolacijom debljine 13 mm, "Armaflex", (halogen free) ili ekvivalentno u kompletu sa lepkom i trakom. Pre postavljanja izolacije cevi očišćenje i rđe i dva puta minimizirati.				
	13 x 22	m	80		
	13 x 28	m	185		
	13 x 35	m	45		
	13 x 42	m	80		
	13 x 48	m	125		
	13 x 57	m	35		
	13 x 76	m	48		
	13 x 89	m	208		
	13 x 108	m	260		
	13 x 160	m	105		
22	Izolacija odzračnih lonaca, bafera, razdelnika i sabirnika, ventila, i ostale armature, izolacijom debljine 13 mm, "Armaflex", (halogen free) ili ekvivalentno u kompletu sa lepkom i trakom. Pre postavljanja izolacije cevi očišćenje i rđe i dva puta minimizirati.	m2	60		
23	Oblaganje AL limom izolacije debljine 13 mm, cevne mreže, koja se vodi u prostoru kotlarnice, mašinske sale i cevne mreže u podstanici.	m2	210		
24	Instalacija kondenzne mreže za komore od tvrdih plastičnih cevi za vodovod komplet sa fazonskim elementima i elementima za kaćenja i nošenje.				
	ϕ 25 x 2,3 (DN 25)	m	15		
Ukupno pod 6: TOPLOTNA PODSTANICA					
7	RASHLADNI AGREGAT OPREMA ARMATURA I CEVOVOD				
1	Rashladni agregat vazduhom hlađena preko drycoolore, proizvod firme "YORK" ili ekvivalentno, R 410 A Tip: YCWL0291SE				

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

	Agregat se isporučuju sa termičkim zaštitama motora kompresora, uređajem za start – up agregata, Flow switch-em, manometrima, uređajem za pod/nadnaponsku zaštitu, gumenim antivibracionim podloškama, upravljačkom jedinicom van uređaja - control remote box – daljinskim modulom i svom potrebnom finom i grubom armaturom. Uređaj greje do temperature $t = - 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ i hladi do $+45\text{oC}$.				
	Tehničke karakteristike uređaja: Qhl = 268 kW, (tsp = 40°C, tgl = 7/12°C) G = 15,52 m ³ /h, etilen glikol 30 % N = 71 kW, 3~ 400 V Istar = 272 A, Inom = 114 A, Imax = 148 A, Δpizm = 39 kPa, G w = 46,2 m ³ /h U instalaciji je glikol 30% G gl = 63,2 m ³ /h; Δpizm = 47 kPa 2 cirkulaciona kruga sa po dva scroll hermetic kompresora i 4 stepena regulacije. 4ventilatora sa vazdušne strane. dim. 3.199× 859 × 1.834 mm (D x Š x V), G = 2.415 kg, L = 87dB(A)	kom	1		0,00
2	Glikolni hladnjaci – Drycoolers – 50 Hz, proizvod firme GUNTHERTip: GFH 090.2C/5-N(J)-G6/3PKapaciteta Q = 322,4 kW, Protok glikola 30% G = 60,2 m ³ /h sa padom pritiska dp = 91 kPa, Priključci na hladnjacima su DN 80; Površina izmenjivača P = 1.590 m ² ; zapremine V = 299 lit 5 ventilatora, Nel = 5 x 4,1 kW ≈ 20 kW, I = 7,2 Adim 10255 x 1.540 x 1.460 mm.; G = 1.567 kg	kom	1		
3	Glikol 30%	lit	1.400		
4	Ručna krilna pumpa, proizvod firme Jastrebac, Niš ili ekvivalentno u kompletu sa usisnom korpom.	kompl	1		
5	Armatura i cevna mreža za povezivanje ručne krilne pumpe na cevnu mrežu: Nepovratni ventil DN 20, loptasti ventil DN 20, vodovodne cevi od PVC-a unutrašnjeg prečnika 3/4" usvemu prema šemi.	kompl	1		
6	Plastični rezervoar za prihvatanje glikola, proizvod firme ROTEX, highcube – TITEC ili ekvivalentno, zapremine V= 200 lit. (za prihvatanje glikola)	kompl	1		
7	Elektronska cirkulaciona pumpa za glikol, proizvod firme "GRUNDFOS" ili ekvivalentno sa kontraprirubnica, prirubničkim setom za montažu, Elektronska pumpa za odžavanje konstantnog protoka. sledećih karakteristika: TPED 100-250/4 V = 70 m ³ /h ; H max = 240 kPa N = 11 kW , 3~ 400V	komplet	1		
8	Zatvoreni ekspanzioni sud sa membranom proizvod firme ELBI ili sl. Tip: ERCE 150 Vex.s = 150 lit d = 500 mm, L = 1025 mm Pmax = 10 bar, priključak φ 1" Hst = 15 mVS, Ppr = 1,5 bar	kom	1		
9	Leptir klapne sa gumenom oblogom, proizvod firme "Oventrop" ili ekvivalentno, prirubnički, komplet sa kontraprirubnica i prirubničkim setom za montažu, sledećih dimenzija: DN 150	kom	6		
10	GUKO prigušivači buke, prirubnički, komplet sa kontraprirubnica i prirubničkim setom za montažu, sledećih dimenzija: DN 150	kom	2		
11	Loptasti ventil. DN 32	kom	1		
12	PIP slavine sa kapom i lancem. DN 20	kom	2		
13	Ventil sigurnosti sa oprugom DN 32; Po = 4,0 bar	kom	2		
14	Manometar opsega merenja 0 - 6 bara sa trokrakom slavinom φ1/2"	kom	2		
15	Termometar opsega merenja 0 - 120oC u mesinganoj čauri.	kom	2		

KONKURSNÁ DOKUMENTACIJA
broj nabavke JH 16/14

16	Odzračni sud sa slavinom za ispuš DN 15 i prelivnom vodom Ø1/2", određene dužine.				
	φ 200 mm ; L =400 mm.; l ≈ 4 m	kom	2		
17	Predizolovane čelične cevi bez šava, materijal Č.036, prema standardu SRPS EN 10220, propisanog kvaliteta, sa garantovanim mehaničkim osobinama na radnoj temperaturi, minimalnom granicom razvlačenja od 190 (N/mm2) na radnoj temperaturi. Cevi su izolovane poliuretanskom penom, minimalne gustine od 80 (kg/m3) sa zatvorenošću pora od min. 88%. Izolacija je pokrivena zaštitnom cevi od polietilena visoke gustine - HDPE, minimalne gustine od 950(kg/m3), sa granicom razvlačenja od minimalno 190 (N/mm2). Predizolovane cevi isporučiti u dužinama od 6 (m) sledećih dimenzija: Cevi se vode od izlaska iz poda niskog prizemlja i pod plafonom terase na viskom prizemlja do ulaska u objekat i od rashladnog uređaja do podstanice				
	DN 150 (φ 168,3 / 250 mm)	m	50		
18	Za čelični spojni materijal - spojnice, fazonske elemente, konzole, držače, čvrste i klizne oslonce, prolaz kroz zid - zidne ulazne čaure, zajedno sa elementima za spajanje i povezivanje, elektrode za varenje, pakovanje pene za ispunu spojnica i ostali sitan potrošni materijal potreban za montažu, uzima se 30% od prethodne stavke.		0,30		
19	Crne šavne i bešavne cevi SRPS C.B5.221 i SRPSC.B5.225 sa prethodnim čišćenjem i minimiziranjem sledećih dimenzija:				
	φ 33,7 x 2,6 (1")	m	2		
20	Za spojni i zaptivni materijal, hamburške lukove, konzole, držače, čvrste i klizne oslonce, čaure za prolaz cevni registara, materijal za varenje, boce za kiseonik i disugaz i ostali sitan potrošni materijal potreban za montažu, uzima se 50% od prethodne stavke		0,50		
21	Izolacija cevne mreže, izolacijom debljine 13 mm, "Armaflex", (halogen free) ili ekvivalentno u kompletu sa lepkom i trakom. Pre postavljanja izolacije cevi očistiti od nečistoće i rđe i dva puta minimizirati.				
	13 x 35	m	2		
22	Izolacija odzračnih lonaca i ostale armature, izolacijom debljine 13 mm, "Armaflex", (halogen free) ili ekvivalentno u kompletu sa lepkom i trakom. Pre postavljanja izolacije cevi očistiti od nečistoće i rđe i dva puta minimizirati.	m2	3		
23	Oblaganje AL limom, preko izolacije kao mehanička izolacija na odzračnim loncima.	m2	2		
24	Akustička obloga oko drycoolera na metalnim nosačima sa tri strane, lakodemontažna dim 2 kom 1,5 x 3 m i 1 kom 11 x 3 m.	kompl	1		
Ukupno pod 7: RASHLADNI AGREGAT OPREMA ARMATURA I CEVOVOD					
8 SPLIT SISTEMI					
2	Inverterski split sistemi, za hlađenje prostorija za prostor dimera, tokom cele godine na spoljnim temperaturama od -15oC do +43oC, proizvod firme "TOSHIBA", Japan, ili sl. karakteristika sa ekološkim freonom.				
	RAV SM1102CT-E / RAV SM1103AT-E - Inverter Q _{hl} = 10,0 kW (3,0 – 11,26 kW), N = 2,85 kW, Q _{gr} = 11,2 kW (3,0 – 12,5 kW), N = 3,2 kW. Koeficijent EER/COP 2,85 / 3,5 Energetska klasa D SM1102CT-E dim. 210 x 1595 x 680 mm unutrašnja podplafonska jedinica SM1103AT-E dim. 795 x 900 x 320 mm spoljna jedinica u kompletu sa standardnim daljinskim žičanim kontrolerom RBC-AMT32E i ožičenjem	kom	1		
3	Instalacija kondenzne mreže od tvrdih plastičnih cevi za vodovod komplet sa fazonskim elementima i elementima za kačenja i nošenje.				
	DN 25	m	16		
Ukupno pod 8: SPLIT SISTEMI					
Ukupno pod II: MONTAŽNI RADOVI					

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
број набавке ЈН 16/14

III	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI			
1	Pripremni radovi obuhvataju, upoznavanje sa projektom i ostalom dokumentacijom, otvaranje gradilišta, upoređivanje projekta sa stvarni stanjem na gradilištu, tačna lokacija kanala i njihova provera namene, potrebno razmeravanje i usaglašavanje sa ostalim predsvravicima faza, dogovor sa predstavnicima ostalih faza o ostavljanju prepredviđenih otvora u konstrukciji, kao i redosledu izvođenja radova na montaži opreme i probijanju otvora u zidovima i podovima.	paušal	1	
2	Probijanje otvora za prolaz cevi i kanala.	paušal	1	
3	Punjenje instalacije vodom, ispiranje, puštanje instalacije u rad, proba na hladan vodeni pritisak kao i uregulisanje instalacije sa vodene strane i topla i hladna proba.	kompl.	1	
4	Punjenje instalacije vodom, ispiranje, proba na hladan vodeni pritisak kao i provera rada sistema, ispuštanje vode iz sistema, punjenje glikolom i provera rada agregata.	kompl.	1	
5	Uregulisavanje regulacionih ventila (ventili ventilator konvektora, ventilacione komore i ventili na granama).	kom	13	
6	Regulacija sa vazdušne strane i to primenom atestiranih instrumenata po svetskim priznatim metodama sa izradom eleborata	kompl	3	
7	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje u tri primerka od kojih jedan treba uramiti i okačiti na vidno mesto u mašinskim salama i toploj podstanici - kotlarnici. Obeležavanje instalacije po nameni i sistemima.	paušal	1	
8	Završni građevinski radovi zatvaranje otvora oko cevi i kanala.	paušal	1	
9	Završni radovi, raščišćavanje gradilišta i odnošenje viška materila na deponiju sa čišćenjem gradilišta u cilju osposobljavanja instalacije za rad, tehnički prijem i primopredaja iste krajnjem korisniku (Investitoru)	paušal	1	
Ukupno pod III: PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI				

REKAPITULACIJA

I	DEMONTAŽNI RADOVI		
II	MONTAŽNI RADOVI		
	1. VENTILATOR KONVEKTORI		
	2. VENTILACIONI SISTEM		
	3. ODIMLJAVANJE		
	4. VENTILACIJA SANITARNIH ČVOROVA		
	5. KOTLARNICA		
	6. TOPLOTNA PODSTANICA		
	7. RASHLADNI AGREGAT OPREMA ARMATURA I CEVOVOD		
	8. SPLIT SISTEMI		
III	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI		
			UKUPNO: