

**Друштво са ограниченом одговорношћу за управљање туристичким простором
„Парк Палић“ Палић
Кањишки пут 17а, Палић**

Број: 585/2017
Дана: 13.06.2017.

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ :**

**ИЗГРАДЊА ТУРИСТИЧКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ НА ПАЛИЋУ-
РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ВЕЛИКА ТЕРАСА НА ПАЛИЋУ**

БР. ЈН/Р/4/2017

ПАЛИЋ јун 2017.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА САДРЖИ:

<i>Поглавље</i>	<i>Назив поглавља</i>	<i>Страна</i>
1.	Општи подаци о јавној набавци	3
2.	Подаци о предмету јавне набавке	3
3.	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	3
4.	Упутство понуђачима како да сачине понуду	8
5.	Обрасци	18

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ

Назив, адреса и интернет страница наручиоца:

Друштво са ограниченом одговорношћу за управљање туристичким простором „Парк Палић“ Палић, Кањишки пут 17а, www.park-palic.rs

За предметну јавну набавку се спроводи **отворени поступак**.

Предмет јавне набавке је набавка радова.

Поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

Контакт телефон: 024-602-780 Лица за контакт: Лазар Мародић, дипл.правник и Бојан Балаћ, дипл.инж.грађ.

2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке су радови на реконструкцији објекта Велика тераса на Палићу.

Назив и ознака из општег речника набавке: Грађевински радови - 45000000.

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

Понуда треба да садржи све доказе (прилоге) и обрасце дефинисане конкурсном документацијом.

Право учешћа имају сва заинтересована лица, која испуњавају обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке, у складу са чланом 75. Закона о јавним набавкама, као и додатне услове одређене овом Конкурсном документацијом у складу са чланом 76. Закона о јавним набавкама. Испуњеност услова понуђач доказује достављањем доказа уз понуду из члана 77. Закона о јавним набавкама, који могу бити у неовереним фотокопијама и у свему у складу са конкурсном документацијом.

3.1. ОБАВЕЗНИ И ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ

Право на учешће у поступку јавне набавке има понуђач ако:

1) је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;

2) 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;

3) је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;

4) располаже неопходним финансијским капацитетом и то:

4.1. да је у претходне 3 обрачунске године (2014, 2015, 2016) остварио укупан пословни приход у минималном износу од 60.000.000,00 динара,

4.2 да у последњих 12 месеци, који претходе месецу у коме је објављен позив за подношење понуда, није био у блокади и није имао дане великвидности.

4.3 да је понуђач према оцени бонитета у претходне три обрачунске године, према подацима из АПР-а, остварио **"СКОРИНГ ББ"** - веома добар бонитет.

5) располаже неопходним пословним капацитетом и то:

5.1. да поседује систем квалитета ИСО 9001, ИСО 14001 и ОХСАС 18001,

5.2. да је понуђач изводио исте или сличне грађевинске радове на објектима у простору које је културно историјска целина, у вредности од минимум 30.000.000,00 динара у последњих 3 године.

б) располаже довољним кадровским капацитетом и то:

6.1. да има најмање 50 радно ангажованих лица од којих је минимум 2 столара, 5 молера, 5 водоинсталатера, 3 зидара, 2 бравара, 3 изолатера, 3 керамичара, 3 подополагача, 5 електричара, 2 грађевинска гипсара и 1 лице за безбедност и здравље на раду

6.2. да планирани одговорни извођачи радова који ће решењем бити именовани за извођење радова у предметној јавној набавци поседују личне лиценце и то:

- лиценца: 400, 410 или 411..... - 1 извршилац

- лиценца: 450..... - 1 извршилац

- лиценца: 430..... - 1 извршилац

- лиценца: 413 или 414..... - 1 извршилац

7) располаже довољним техничким капацитетом и то:

- камион кипер носивости минимум 2 t

- камион носивости веће од 5 t

- камион са краном

- машина за бушење бунара са важећим стручним налазом о извршеном периодичном прегледу и испитивању опреме.

8) је обишао предметну локацију и објекат на којем се изводе радови:

- пре састављања коначне понуде, сваки понуђач је у обавези да обиђе локацију и објекат на којем се изводе радови заједно са наручиоцем у циљу сачињавања понуде која ће у потпуности одговарати потребама наручиоца. Датум и време обиласка предметне локације и објекта биће дефинисан на основу договора између сваког

понуђача и наручиоца. Лица задужена за контакт у вези обиласка локације и објекта од стране наручиоца су лица за контакт наведена у овој конкурсној документацији.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем подизвођач мора да испуњава обавезне услове од тачке 1) до 3).

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове од тачке 1) до 3), а додатне услове тачке 4), 5), 6), 7) и 8) испуњавају заједно.

3.2. ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Испуњеност обавезних услова понуђач доказује достављањем следећих доказа уз понуду :

1) Извода из Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног органа.

Овај доказ понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача.

2) Извода из казнене евиденције, односно уверења надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да оно и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре, који не сме бити старији од 2 месеца рачунајући од дана отварања понуда.

Овај доказ понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача.

3) Потврда - Пореске управе Министарства финансија и привреде Републике Србије и Потврда јединице локалне самоуправе – Управе јавних прихода о измиреним порезима и другим јавним дажбинама или Потврда да се понуђач налази у поступку приватизације, која не сме бити старија од 2 месеца рачунајући од дана отварања понуда.

Овај доказ, понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача.

Испуњеност **додатних услова**, тачке 4), 5), 6), 7) и 8) понуђач доказује достављањем следећих доказа уз понуду :

4) 4.1. **Извештај о бонитету - образац БОН-ЈН** који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2014, 2015 и 2016), показатељ за оцену бонитета за претходне три обрачунске године.

Уколико у обрасцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2016. годину, потребно је доставити биланс стања и биланс успеха за 2016. годину.

Привредни субјект који, у складу са Законом о рачуноводству, води пословне књиге по систему простог књиговодства, доставља:

- биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности, издат од стране надлежног пореског органа на чијој територији је регистровао обављање делатности за претходне три године, (2014, 2015. и 2016. годину) и

- потврду пословне банке о оставерном укупном промету на пословном – текућем рачуну за претходне три обрачунске године.

4.2. Да понуђач у последњих годину дана, почев од месеца који предходи месецу у коме је објављен позив за подношрње понуда није био у блокади доказује се подношењем **Потврде Народне банке Србије, Одељење за принудну наплату, Крагујевац "о броју дана неликвидности"**.

4.3. Бонитет понуђача у претходне три обрачунске године, оцењен са најмање **"СКОРИНГ ББ"** - веома добар бонитет, доказује се подношењем **Извештаја о СКОРИНГ-у за период 2014., 2015. и 2016. годину**, издат од Агенције за привредне регистре - АПР.

Ове доказе треба самостално да испуни понуђач у случају ако понуду подноси самостално или са подизвођачима, односно ове доказе треба да испуни група понуђача кумулативно, осим задати услов да понуђач није био у блокади последњих 12 месеци који претходе месецу у коме је објављен позив, који испуњава сваки члан групе понуђача посебно.

5) 5.1. Фотокопија важећих тражених сертификата

5.2. Фотокопија уговора са припадајућим евентуалним анексима и потврда инвеститора односно наручиоца радова (правно лице) печатирана печатом инвеститора-наручиоца радова и потписана од стране одговорног лица инвеститора-наручиоца радова, којом се потврђује да су радови изведени у складу са уговором за изведене радове на објектима у простору које је културно историјска целина, као и потврда надлежног завода за заштиту споменика да се предметни објекти налазе у простору које је културно историјска целина.

Ове доказе треба самостално да испуни понуђач у случају ако понуду подноси самостално или са подизвођачима, односно ове доказе треба да испуни група понуђача кумулативно.

б) 6.1) За стално запослене раднике ППОД образац за месец који претходи месецу у коме је објављен јавни позив. ППОД образац мора бити оверен од стране Пореске управе (фотокопија) или као доказ доставити ППП ПД образац, одштампану електронску форму без овере Пореске управе. Ако лица нису у сталном радном односу докази су фотокопије уговора о радном ангажовању (*Напомена*: уговор о привременим и повременим пословима или неким други уговор у складу са Законом о раду треба да се односи на временски период важења уговора о предметној јавној набавци). За тачно наведена лица понуђач мора доставити доказ којим на несумњив начин доказује да поседују тражено звање (нпр. уговор о раду, радне књижице, МЗА обрасца, копије диплома, уверења или сертификата који су издати од стране образовне институције).

6.2) Копија тражених личних лиценци са потврдом Инжењерске коморе Србије да су наведени носиоци лиценци чије се лиценце подносе чланови Инжењерске коморе Србије и да им одлуком Суда части издата лиценца није одузета, заједно са доказима о радном статусу (докази о радном статусу: за наведеног носиоца лиценце који је код понуђача запослен – фотокопија радне књижице и МЗА образац, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: уговор - фотокопија уговора о делу / уговора о обављању привремених и повремених послова или други уговор о

радном ангажовању на извођењу радова који су предмет ове јавне набавке) уз изјаву понуђача о одговорним извођачима, који ће решењем бити именовани за извођење радова у предметној јавној набавци. Ако у уговору није наведена ова јавна набавка, приложити и Анекс уговора којим ће се наручилац и одговорни извођач радова обавезати да ће наведено лице бити на располагању за време реализације конкретне јавне набавке.

Ове доказе треба самостално да испуни понуђач у случају ако понуду подноси самостално или са подизвођачима, односно ове доказе треба да испуни група понуђача кумулативно.

7) Фотокопија пописне листе на дан 31.12.2016. године, или друге доказе да је понуђач власник основних средстава тражених у оквиру техничког капацитета, **или** други доказ да понуђач има на располагању тражени технички капацитет (уговор о закупу, рачун, купопродајни уговор и др.); очитане податке са чипа – важећих саобраћајних дозвола за возила, односно ако саобраћајне дозволе нису издате на име понуђача као власника возила, поред очитаних података са чипа важеће саобраћајне дозволе доставити и доказ о правном основу коришћења возила (уговор о купопродаји, или уговор о закупу, или уговор о лизингу или уговор о коришћењу возила и сл.). Уколико је возило узето у закуп од лица које није власник, потребно је доставити и сагласност власника за давање возила на располагање трећем лицу (нпр. сагласност лизинг куће уколико је возило узето у закуп од лица које је корисник лизинга). Важећи стручни налази о извршеном периодичном прегледу и испитивању машина за бушење бунара.

Овај доказ треба самостално да испуни понуђач у случају ако понуду подноси самостално или са подизвођачима, односно овај доказ треба да испуни група понуђача кумулативно.

8) да је обишао предметну локацију и објекат на којем се изводе радови:

- Потврда о извршеном обиласку локације (Образац 6.). Након извршеног обиласка локације и објекта на којем се изводе радови, понуђач ће добити Потврду о извршеном обиласку локације (Образац 6.) коју је у обавези да достави уз понуду.

Уколико понуђач уз понуду не достави уредно попуњену Потврду о извршеном обиласку локације (Образац 6.) његова понуда ће се сматрати неприхватљивом.

3.3. НАЧИН ДОСТАВЉАЊА ДОКАЗА

Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

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

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то следеће доказе:

- извод из Агенције за привредне регистре који је доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Лице уписано у регистар понуђача у складу са чланом 78. Закона о јавним набавкама није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова. Понуђач, који је регистрован при регистру понуђача који води

Агенција за привредне регистре, има обавезу да у својој понуди јасно наведе да се налази у регистру понуђача (у слободној форми на меморандуму), уколико на тај начин жели да докаже испуњеност услова из чл. 75. став 1. тачка 1. до 4. Закона о јавним набавкама.

4. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

Понуда и докази који се подносе уз понуду морају бити састављени на српском језику.

Поступак се води на српском језику.

4.2. ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

Обавезну садржину понуде чине:

1. Докази (прилози) за испуњавање обавезних и додатних услова за учешће у поступку јавне набавке, дефинисани у Поглављу 3. конкурсне документације;
2. ОБРАЗАЦ 1 Образац за оцену испуњености услова понуђача и члана групе понуђача;
3. ОБРАЗАЦ 1а Образац за оцену испуњености услова подизвођача;
4. ОБРАЗАЦ 2 Општи подаци о понуђачу;
5. ОБРАЗАЦ 3 Изјава понуђача да не наступа са подизвођачима;
6. ОБРАЗАЦ 3а Изјава о подизвођачима ако се ангажују;
7. ОБРАЗАЦ 4 Општи подаци о подизвођачу;
8. ОБРАЗАЦ 5 Општи подаци о члану групе понуђача;
9. ОБРАЗАЦ 6 Потврда да је понуђач обишао предметну локацију;
10. ОБРАЗАЦ 7 Изјава понуђача о одговорним извођачима;
11. ОБРАЗАЦ 8 Изјава о испуњавању неопходних законских услова и независној понуди;
12. ОБРАЗАЦ 9 Образац понуде;
13. ОБРАЗАЦ 10 Образац структуре цене, са упутством како да се попуни;
14. ОБРАЗАЦ 11 Трошкови припреме понуде;
15. ОБРАЗАЦ 12 Образац модела уговора;
16. ОБРАЗАЦ 13 Предмер радова;
17. Банкарска гаранција за озбиљност понуде
18. Оригинал обавезујуће писмо банке о намерама за издавање гаранције за повраћај авансног плаћања;
19. Оригинал обавезујуће писмо банке о намерама за издавање гаранције за добро извршење посла;
20. Оригинал обавезујуће писмо банке о намерама за издавање гаранције за отклањање грешака у гарантном року;

4.3. ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА САЧИЊАВАЊА ПОНУДЕ, ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА

Од понуђача се очекује да је упознат са законима, прописима, стандардима и техничким условима који важе у Републици Србији.

Од понуђача се очекује да проучи конкурсну документацију, укључујући све прилоге, инструкције, форме, услове уговора и спецификације.

Понуда мора бити јасна, недвосмислена, читко попуњена, оверена печатом и потписана од стране одговорног лица понуђача.

Понуђачи дају понуду према предмеру и предрачуно у прилогу конкурсне документације.

Понуда мора да садржи све доказе и обрасце тражене конкурсном документацијом. Докази могу бити у неовереним фотокопијама (осим када се конкурсном документацијом изричито траже оригинали).

Наручилац задржава право провере достављених доказа од стране понуђача. Уколико се том приликом установи да копија траженог доказа не одговара у потпуности оригиналу тог доказа, понуда ће се одбити као неприхватљива.

Понуђач је дужан да, на начин дефинисан конкурсном документацијом, попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације.

Обрасце Понуђач мора попунити читко, односно дужан је уписати податке, у за њих предвиђена празна поља или заокружити већ дате елементе у обрасцима, тако да обрасци буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмислен.

На сваком обрасцу конкурсне документације је наведено ко је дужан да образац овери печатом и потпише и то:

- уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, сваки образац мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;
- уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, сваки образац мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног лица понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки образац мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног члана групе понуђача - представника групе понуђача.

Овлашћено лице понуђача који наступа самостално или са подизвођачима, односно овлашћено лице групе понуђача, је дужно да попуни модел уговора, овери печатом и потпише, чиме потврђује да прихвата све елементе уговора.

Одређене обрасце је потребно копирати у потребном броју примерака и то:

- уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем - Образац 1а и Образац 4 копирати у потребном броју примерака

- уколико понуду подноси група понуђача - Образац за оцену испуњености услова понуђача и члана групе понуђача (Образац 1), Општи подаци о члану групе понуђача (Образац 5), копирати у потребном броју примерака.

Обрасце који су у конкретном случају непримењиви (нпр. у случају да понуђач наступа самостално- Образац 1а, Образац 3а, Образац 4, Образац 5, итд), понуђач није у обавези да потпише и овери.

Понуда се мора налазити у затвореној коверти - или кутији са назнаком "ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ЈН/Р/4/2017 – НЕ ОТВАРАТИ". Понуђач је дужан да на полеђини коверте односно кутије назначи назив, адресу, телефон и контакт особу.

4.4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама је забрањена.

4.5. САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити да учествује у више заједничких понуда. Учешће у више од једне понуде, резултираће одбијањем тих понуда, као забрањених.

4.6. УЧЕШЋЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Понуду може поднети понуђач који наступа са подизвођачима.

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе његов назив.

Уколико ангажује подизвођача, понуђач је дужан да наведе у својој понуди 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. Сва доспела потраживања Наручилац ће преносити искључиво понуђачу.

Понуђач је дужан да за сваког подизвођача достави доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама.

4.7. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

Сваки члан из групе понуђача мора да испуни услове и достави доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама, а додатне услове испуњавају заједно.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који садржи:

- 1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
- 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

4.8. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

Авансно 30 % од уговорене вредности без ПДВ у року од 45 дана од дана пријема авансног предрачуна овереног од стране овлашћеног лица Наручиоца и тражене гаранције за повраћај аванса, а остатак по испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде, и потписаним од стране стручног надзора у року од 45 дана од дана пријема оверене ситуације. Извођач ће примљени аванс правдати процентуалним умањењем сваке привремене ситуације, тако да цео износ уплаћеног аванса буде оправдан окончаном ситуацијом. Окончана ситуација мора износити минимум 10% од уговорене вредности.

4.9. РОК ИЗВРШЕЊА И ГАРАНТНИ РОК

Рок за извођење радова не сме бити дужи од **45 календарских дана**, рачунајући од дана увођења Извођача у посао, а према динамичком плану који Извођач доставља приликом закључења уговора. **Понуда у којој је назначено супротно одбиће се као неприхватљива.**

Минимални гарантни рок за изведене радове износи **2 (две) године** рачунајући од дана примопредаје радова, што се констатује Записником. Гарантни рок за све коришћене материјале је у складу са гарантним роком произвођача, рачунајући од дана примопредаје радова Наручиоцу.

4.10. ВАЛУТА И ЦЕНА

Понуђене јединичне цене треба да садрже све трошкове (радне снаге, материјала, припадајуће зависне трошкове, транспорта, механизације и слично) и да буду исказане у динарима, без обрачунатог пореза на додату вредност. Цене са ПДВ-ом уписати тамо где је то посебно назначено.

Понуђене јединичне цене су фиксне за цео уговорени период и не могу се мењати услед повећања цене елемента по основу којих је одређена.

До промене укупне понуђене цене може доћи само у складу са одредбама дефинисаним у Моделу уговора (Образац 12).

4.11. СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊЕ

Понуђач је дужан да уз понуду достави:

А) Гаранцију за озбиљност понуде:

Понуђач је дужан да у склопу своје понуде достави оригинал банкарску гаранцију за озбиљност понуде у висини од 10% вредности понуде (без ПДВ). Гаранција, којом се банка обавезује да исплати износ гаранције увећане за износ ПДВ, мора бити **неопозива, безусловна и наплатива на први позив без протеста** – по пријему првог писменог потраживања Наручиоца, којим се изјављује да је Понуђач начинио пропуст у поступку јавне набавке, без обавезе Наручиоца да докаже или

прикаже основе или разлоге за учињен пропуст. Рок важности гаранције мора бити за 30 (тридесет) дана дужи од рока за достављање понуда. 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 у складу са захтевима из конкурсне документације. Наручилац ће вратити банкарске гаранције понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем, на њихов захтев. Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

У случају подношења заједничке понуде понуђачи (чланови заједничке понуде/конзорцијума) могу дати једну гаранцију прибављену од стране само једног члана или више гаранција од свих чланова заједничке понуде, а укупна вредност гаранција не може бити мања од 10% од укупне вредности уговора са пдв.

Б) Оригинал обавезујуће писмо банке о намерама за издавање гаранције за повраћај аванса у укупној висини од 30% укупно понуђене цене са ПДВ - ом, насловљено на Наручиоца и свим наведеним карактеристикама као из ове конкурсне документације. Рок важења писма о намерама мора бити најмање као и рок важења Понуде.

В) Оригинал обавезујуће писмо банке о намерама за издавање гаранције за добро извршење посла у укупној висини од 10% укупно понуђене цене без ПДВ - а, насловљено на Наручиоца и свим наведеним карактеристикама као из ове конкурсне документације. Рок важења писма о намерама мора бити најмање као и рок важења Понуде.

Г) Оригинал обавезујуће писмо банке о намерама за издавање гаранције за отклањање недостатака у гарантном року у укупној висини од 10% укупно понуђене цене без ПДВ - а, насловљено на Наручиоца и свим наведеним карактеристикама као из ове конкурсне документације. Рок важења писма о намерама мора бити најмање као и рок важења Понуде.

Изабрани понуђач доставља:

Д) Гаранцију за повраћај аванса:

Изабрани Понуђач је дужан да након потписивања уговора, најкасније у року од 7 дана, а пре уплате аванса, Наручиоцу поднесе гаранцију банке у износу од 30% од вредности уговора (са ПДВ). Гаранција којом се банка обавезује да исплати износ у висини плаћеног аванса, увећаног за износ ПДВ мора бити **неопозива, безусловна и наплатива на први позив, без протеста** – по пријему првог писменог потраживања Наручиоца, којим се изјављује да Понуђач није оправдао плаћени аванс у складу са одерадбама уговора, без обавезе да докаже или прикаже основе или разлоге за неиспуњење ове уговорене обавезе. Гаранција мора бити издата са роком важности који је најмање 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење радова. Гаранција ће бити враћена изабраним понуђачу одмах након опрадавања аванса у складу са одредбама закљученог уговора.

У случају подношења заједничке понуде понуђачи (чланови заједничке понуде/конзорцијума) могу дати једну гаранцију прибављену од стране само једног члана или више гаранција од свих чланова заједничке понуде, а укупна вредност гаранција не може бити мања од висине уговореног аванса увећаног за износ ПДВ.

Б) Гаранцију за добро извршење посла:

Изабрани Понуђач је дужан да **након потписивања уговора, а најкасније у року од 7 дана**, Наручиоцу поднесе гаранцију банке за добро извршење посла у висини од 10 % уговорене вредности (без ПДВ). Гаранцијом је обезбеђено добро извршење посла од стране изабраног понуђача у складу са уговореним обавезама. Гаранција којом се банка обавезује да исплати износ гаранције мора бити неопозива, безусловна и наплатива на први позив, без протеста – по пријему првог писменог потраживања Наручиоца, којим се изјављује да је Извођач начинио пропуст у извршењу својих обавеза утврђених уговором, без обавезе да докаже или прикаже основе или разлоге за неиспуњење уговора. Гаранција мора имати рок важења 60 дана дужи од рока за извођење радова, с тим да се по потреби може продужити. Ова банкарска гаранција се враћа Извођачу по истеку рока важности гаранције.

Наручилац је овлашћен да уновчи финансијску гаранцију дату уз уговор ако изабрани понуђач не испуњава своје уговорене обавезе.

У случају подношења заједничке понуде понуђачи (чланови заједничке понуде/конзорцијума) могу дати једну гаранцију прибављену од стране само једног члана или више гаранција од свих чланова заједничке понуде, а укупна вредност гаранција не може бити мања од 10% од укупне вредности уговора без пдв.

Е) Гаранција за отклањање недостатака у гарантном року:

Изабрани Понуђач је дужан да приликом записничке примопредаје радова Наручиоцу поднесе гаранцију банке за отклањање недостатака у гарантном року који су последица непридржавања обавеза Извођача у вези квалитета изведених радова. Гаранција се издаје на износ који одговара висини од 10% уговорне вредности (са ПДВ). Гаранција којом се банка обавезује да исплати износ гаранције, увећана за износ ПДВ, мора бити неопозива, безусловна и наплатива на први позив, без протеста – по пријему првог писаног потраживања Наручиоца, којим се изјављује да је Понуђач начинио пропуст и није отклонио недостатак који је настао, без обавезе да докаже или прикаже основе или разлоге за неиспуњење уговора. Гаранција мора имати рок важења 60 дана дужи од гарантног рока за изведене, с тим да се по потреби може продужити. Гаранција се враћа истеком рока на који је издата.

Наручилац је овлашћен да уновчи финансијску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не извршава гарантне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

У случају подношења заједничке понуде понуђачи (чланови заједничке понуде/конзорцијума) могу дати једну гаранцију прибављену од стране само једног члана или више гаранција од свих чланова заједничке понуде, а укупна вредност гаранција не може бити мања од 10% од укупне вредности уговора са пдв.

Ж) У случају потписивања уговора изабрани понуђач је дужан да:

- у року од 15 дана од дана закључења уговора осигура извођење радова, објекат и људство код осигуравајућег друштва на уговорени износ за све време изградње, тј. до предаје радова Наручилацу и потписивања Записника о

примопредаји. Доказ о плаћеној премији осигурања Понуђач треба да достави Наручиоцу у наведеном року.

Уколико понуђач уз понуду не достави средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде уз понуду наручио наручиоц ће такву понуду одбити као неприхватљиву.

Уколико понуђач не достави било које средство финансијског обезбеђења у роковима из ове конкурсне документације, Наручиоц ће уговор раскинути и има право потраживања накнаде штете настале услед неиспуњавања ове обавезе понуђача.

4.12. ПОВЕРЉИВИ ПОДАЦИ

Наручилац је дужан да:

- 1) чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди;
- 2) одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;
- 3) чува као пословну тајну имена понуђача и подносилаца пријава, као и поднете понуде, односно пријаве, до истека рока предвиђеног за отварање понуда, односно пријава.

Цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде неће се сматрати поверљивим.

4.13. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА

Заинтересовано лице може, у писаном облику, тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације одговор објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Комуникација у вези са додатним информацијама, појашњењима и одговорима врши се на начин одређен чланом 20. Закона о јавним набавкама.

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

4.14. РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда.

У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуда, понуда ће бити одбијена, као неисправна.

4.15. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА, КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА И ПОДИЗВОЂАЧА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

Наручилац може писаним путем да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његових подизвођача.

Понуђач је обавезан да у року од 2 (два) радна дана од дана пријема захтева за објашњења понуде достави одговор, у супротном ће се његова понуда одбити као неприхватљива.

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

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

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

4.16. РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Рок у коме ће Наручилац донети Одлуку о додели уговора је 25 (двадесет пет дана) дана од дана отварања понуда.

Уговор са најповољнијим понуђачем биће закључен у року од 8 (осам) дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права понуђача наведеног у тачки 4.19.

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

4.17. НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Наручилац може одбити понуду понуђача у складу са чланом 82. Закона о јавним набавкама.

4.18. КРИТЕРИЈУМ ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ

Критеријум за оцењивање понуда је најнижа укупна понуђена цена.

У ситуацији када постоје две или више понуда са једнаком најнижом понуђеном ценом Наручилац ће избор најповољније понуде извршити на тај начин што ће изабрати понуду понуђача који је понудио краћи рок за извођење радова.

4.19. ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији, а може се поднети у току целог поступка Јавне набавке, против сваке радње Наручиоца, **уз уплату прописане таксе на рачун број: 840-30678845-06.**

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда без обзира на начин достављања.

После доношења одлуке Наручиоца из члана 108. и 109. Закона о јавним набавкама, рок за подношење захтева за заштиту права је пет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији.

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.

О поднетом захтеву за заштиту права наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

4.20. ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Измене и допуне конкурсне документације важиће само уколико су учињене у писаној форми. Усмене изјаве или изјаве дате на било који други начин од стране Наручиоца, неће ни у ком погледу обавезивати Наручиоца.

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

4.21. ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ПОВЛАЧЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду писменим обавештењем пре истека рока за подношење понуда. Свако обавештење о изменама, допунама или опозиву биће припремљено, означено и достављено у складу са условима из конкурсне документације, са ознаком на коверти **“Имена понуде”**, **“Допуна понуде”** или **“Опозив понуде”** за **ЈАВНУ НАБАВКУ БР. ЈН/Р/4/2017**. Понуда не може бити измењена, допуњена нити опозвана после истека крајњег рока за подношење.

Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима.

Начин обрачуна цене у случају измене понуде кроз измену цене, вршиће се корекцијом понуђене основне цене по појединачним позицијама или јединичним ценама, на начин линеарне корекције у зависности од коначне укупне цене након извршене измене понуде.

4.22. ИСПРАВКА ГРЕШКЕ У ПОДНЕТОЈ ПОНУДИ

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да исту избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира и овери печатом.

4.23. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да при састављању своје понуде наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ПОНУЂАЧА И ЧЛАНА
ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

При састављању понуде у потпуности смо поштовали услове Наручиоца, упознати смо са свим условима Наручиоца и с тим у вези прилажемо следеће доказе (прилоге) и обрасце о испуњености обавезних и додатних услова

Прилози:

Бр. прилога	Документ	Прилог уз понуду	
		да	не
ПРИЛОГ БР.1	Извод из Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног органа	да	не
ПРИЛОГ БР.2	Извода из казнене евиденције, односно уверења надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да оно и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре	да	не
ПРИЛОГ БР.3	Потврда Пореске управе Министарства финансија и привреде Републике Србије о измиренем порезима и доприносима и Потврда јединице локалне самоуправе – Управе јавних прихода о измиренем порезима и другим јавним дажбинама или потврда да се понуђач налази у поступку приватизације	да	не
ПРИЛОГ БР.4	Тражени докази: -да је у претходне 3 обрачунске године (2014, 2015, 2016) остварио укупан пословни приход у минималном износу од 60.000.000,00 динара, -да у последњих 12 месеци, који претходе месецу у коме је објављен позив за подношење понуда, није био у блокади и није имао дане великвидности, - да је бонитет понуђача у предходне три обрачунске године, оцењен са најмање "СКОРИНГ ББ" - веома добар бонитет	да	не
ПРИЛОГ БР.5	Фотокопија важећих тражених сертификата	да	не

ПРИЛОГ БР.6	Фотокопија уговора са припадајућим евентуалним анексима и потврда инвеститора односно наручиоца радова (правно лице) печатирана печатом инвеститора-наручиоца радова и потписана од стране одговорног лица инвеститора-наручиоца радова, којом се потврђује да су радови изведени у складу са уговором за изведене радове на објектима у простору које је културно историјска целина, као и потврда надлежног завода за заштиту споменика да се предметни објекти налазе у простору које је културно историјска целина.	да	не
ПРИЛОГ БР.7	Фотокопије тражених личних лиценци.	да	не
	Потврде Инжењерске коморе Србије и доказ о начину ангажовања.	да	не
ПРИЛОГ БР.8	За стално запослене раднике ППОД образац за месец који претходи месецу у коме је објављен јавни позив. ППОД образац мора бити оверен од стране Пореске управе (фотокопија) или као доказ доставити ППП ПД образац, одштампану електронску форму без овере Пореске управе. Ако лица нису у сталном радном односу докази су фотокопије уговора о радном ангажовању (<i>Напомена</i> : уговор о привременим и повременим пословима или неким други уговор у складу са Законом о раду треба да се односи на временски период важења уговора о предметној јавној набавци). За тачно наведена лица понуђач мора доставити доказ којим на несумњив начин доказује да поседују тражено звање (нпр. уговор о раду, радне књижице, МЗА обрасца, копије диплома, уверења или сертификата који су издати од стране образовне институције).	да	не
ПРИЛОГ БР.9	Тражени докази да располажемо довољним техничким капацитетом.	да	не
ПРИЛОГ БР.10	Банкарска гаранција за озбиљност понуде у износу од 10% од вредности понуде за јавну набавку.	да	не
ПРИЛОГ БР.11	Оригинал обавезујућа писма банке о намерама за издавање гаранција за повраћај аванса, за добро извршење посла и за отклањање недостатака у гарантном року	да	не

Обрасци:

ОБРАЗАЦ 1	Образац за оцену испуњености услова понуђача и члана групе понуђача	да	не
ОБРАЗАЦ 1а	Образац за оцену испуњености услова подизвођача	да	не
ОБРАЗАЦ 2	Општи подаци о понуђачу	да	не
ОБРАЗАЦ 3	Изјава понуђача да не наступа са подизвођачима	да	не

ОБРАЗАЦ 3а	Изјава о подизвођачима ако се ангажују	да	не
ОБРАЗАЦ 4	Општи подаци о подизвођачу	да	не
ОБРАЗАЦ 5	Општи подаци о члану групе понуђача	да	не
ОБРАЗАЦ 6	Потврда да је понуђач обишао предметну локацију	да	не
ОБРАЗАЦ 7	Изјава понуђача о одговорним извођачима	да	не
ОБРАЗАЦ 8	Изјава о испуњавању неопходних законских услова и независној понуди	да	не
ОБРАЗАЦ 9	Образац понуде	да	не
ОБРАЗАЦ 10	Образац структуре цене, са упутством како да се попуни	да	не
ОБРАЗАЦ 11	Трошкови припреме понуде	да	не
ОБРАЗАЦ 12	Образац модела уговора	да	не
ОБРАЗАЦ 13	Предмер радова	да	не

Напомена: ОБРАЗАЦ КОПИРАТИ У ПОТРЕБНОМ БРОЈУ ПРИМЕРАКА ЗА СВАКОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

Образац 1а

ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА
ПОДИЗВОЂАЧА

При састављању понуде у потпуности смо поштовали услове Наручиоца, упознати смо са свим условима Наручиоца и с тим у вези прилажемо следеће доказе о испуњености обавезних услова:

Бр.прилога	Документ	Прилог уз понуду	
ПРИЛОГ БР.1	Извод из Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног органа	да	не
ПРИЛОГ БР.2	Извода из казнене евиденције, односно уверења надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да оно и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре, који не сме бити старији од 2 месеца рачунајући од дана отварања понуда	да	не
ПРИЛОГ БР.3	Потврда - Пореске управе Министарства финансија и привреде Републике Србије о измиреним порезима и доприносима и Потврда јединице локалне самоуправе – Управе јавних прихода о измиреним порезима и другим јавним дажбинама или потврда да се понуђач налази у поступку приватизације	да	не

Напомена: ОБРАЗАЦ КОПИРАТИ У ПОТРЕБНОМ БРОЈУ ПРИМЕРАКА ЗА ПОДИЗВОЂАЧЕ УКОЛИКО ПОНУЂАЧ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

Образац 2.

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

1. КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО
2. КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА
3. ОВЛАШЋЕНОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА
(заокружити)

Назив понуђача	
Седиште и адреса Понуђача	
Одговорно лице – директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Е-маил	
Текући рачун предузећа и банка	
Матични број понуђача	
Порески број предузећа – ПИБ	
ПДВ број	

Датум: _____

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

М.П.

Образац 3.

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА
ДА НЕ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА**

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу, у понуди за јавну набавку ЈН/Р/4/2017- Изградња туристичке инфраструктуре на Палићу – Реконструкција објекта Велика тераса на Палићу, изјављујемо да не наступамо са подизвођачима.

Датум: _____

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

М.П.

Образац 3а.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О АНГАЖОВАЊУ ПОДИЗВОЂАЧА (СПИСАК
ПОДИЗВОЂАЧА КОЈЕ ЈЕ ПОНУЂАЧ УКЉУЧИО У ПОНУДУ)

За реализацију јавне набавке, ангажоваћемо следеће подизвођаче:

Ред. бр.	НАЗИВ ПОДИЗВОЂАЧА	ПОЗИЦИЈА РАДОВА КОЈЕ ИЗВОДИ	ПРОЦЕНАТ УКУПНЕ ВРЕДНОСТИ НАБАВКЕ КОЈУ РЕАЛИЗУЈЕ (НАЈВИШЕ 50%)
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Датум: _____

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

М.П.

Образац 4.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

Назив подизвођача	
Наслов и седиште подизвођача	
Одговорна особа – директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Е-маил	
Текући рачун подизвођача	
Матични број подизвођача	
Порески број подизвођача – ПИБ	
ПДВ број подизвођача	

ОБРАЗАЦ КОПИРАТИ У ПОТРЕБНОМ БРОЈУ КОПИЈА ЗА VEЋИ БРОЈ ПОДИЗВОЂАЧА

Датум: _____

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

М.П.

Образац 5.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Назив члана групе понуђача	
Седиште и адреса члана групе понуђача	
Одговорно лице члана групе - директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Е-mail	
Текући рачун предузећа и банка	
Матични број понуђача	
Порески број предузећа – ПИБ	
ПДВ број	

Податке оверава члан групе понуђача. Фотокопирати образац у потребном броју за сваког члана групе понуђача.

Датум: _____

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

М.П.

Образац 6.

ПОТВРДА ДА ЈЕ ПОНУЂАЧ ОБИШАО ПРЕДМЕТНУ ЛОКАЦИЈЕ

Овом потврдом се потврђује да је представник понуђача _____ извршио обилазак локације и објекта на којем се изводе радови –реконструкција објекта Велика тераса на Палићу, који су предмет јавне набавке ЈН/Р/4/2017 и да је тиме стекао увид у све потребне податке и информације неопходне за припрему понуде.

Обилазак објекта је извршен уз присуство представника Наручиоца _____.

Датум: _____

ПОТПИС ПРЕДСТАВНИКА НАРУЧИОЦА

ПОТПИС ПРЕДСТАВНИКА ПОНУЂАЧА

Образац 7.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ, КОЈИ ЋЕ РЕШЕЊЕМ
БИТИ ИМЕНОВАН ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА
У ЈАВНОЈ НАБАВЦИ ЈН/Р/4/2017

Бр.	Име и презиме	Број лиценце	Назив понуђача или члана групе понуђача који ангажује одговорног извођача:	Основ ангажовања: 1. Запослен код понуђача 2. Ангажован уговором
1.				
2.				
3.				

Датум: _____

М.П. _____

Потпис одговорног лица _____

Напомена: Последњу колону «Основ ангажовања» попунити тако, што се за запослене уноси број "1", а за ангажоване уговором – број "2".

Образац 8.

ИЗЈАВА О ИСПУЊАВАЊУ НЕОПХОДНИХ ЗАКОНСКИХ УСЛОВА
И НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Изјављујемо под пуном кривичном и материјалном одговорношћу да испуњавамо све услове из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама за учешће у поступку јавне набавке ЈН/Р/4/2017- Изградња туристичке инфраструктуре на Палићу – Реконструкција објекта Велика тераса на Палићу, као и да смо поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, и гарантујемо да смо имаоци права интелектуалне својине.

Такође, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да понуду подносимо независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум: _____

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

М.П.

Образац 9.

Општи подаци о Понуђачу:

Назив и седиште: _____

Матични број и ПИБ : _____

Особа за контакт: _____

На основу објављеног јавног позива за доделу уговора за јавну набавку Изградња туристичке инфраструктуре на Палићу – Реконструкција објекта Велика тераса на Палићу, број ЈН/Р/4/2017, достављамо вам следећу

ПОНУДУ бр. _____

Да квалитетно извршимо све радове у складу са наведеним условима из конкурсне документације, поштујући све важеће прописе и стандарде, на начин:

а) самостално

б) заједничка понуда

1. _____
2. _____
3. _____

[навести назив, седиште, матични бр. и ПИБ свих учесника у заједничкој понуди]

ц) са подизвођачем

1. _____
2. _____
3. _____

[навести назив, седиште, матични бр. и ПИБ свих подизвођача]

Укупна вредност понуде изражена у динарима без ПДВ-а:	
ПДВ:	
Укупна вредност понуде изражена у динарима са ПДВ-ом	

2. Рок завршетка радова _____ (_____) календарских дана од дана увођења у посао. словима

3. Нудимо гарантни рок за све радове у трајању од ____ (_____) године, од дана примопредаје радова, што се констатује Записником. (не краћи од 2 године)

4. За извршење јавне набавке ангажујемо _____ (_____) подизвођача (уписати број подизвођача). словима

Процент укупне вредности набавке који се поверава подизвођачу је _____ %.

Образац 10.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ, СА УПУТСТВОМ
КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Врста радова	Изградња туристичке инфраструктуре на Палићу – Реконструкција објекта Велика тераса на Палићу, број ЈН/Р/4/2017	
Врста трошка	Учешће у укупној цени (у динарима)	Учешће у укупној цени (%)
Набавна цена материјала		
Вредност радова		
Транспортни трошкови		
СВЕГА		100%
ПДВ		
УКУПНО		

Датум и место

Потпис овлашћеног лица
понуђача

М.П.

На основу члана 61. став 4. тачка 7. Закона о јавним набавкама, достављамо вам

У П У Т С Т В О

1. Овим упутством прописује се садржај структуре цене као документа конкурсне документације, као и упутство за њено попуњавање.
2. Образац Структура цене садржи:
Врсту трошкова исказане у динарима и процентуално.
3. Образац Структура цене се саставља на обрасцу који чини саставни део конкурсне документације, а који је сачињен у складу са овим упутством.
4. Цене у обрасцу Структура цене се исказују у динарима.
5. Образац Структура цене се доставља као саставни део понуде и истовремено са понудом.
6. Образац Структура цене може да се попуни ручно (али не графитном оловком), на писаћој машини, рачунару или другом техничком средству сличних карактеристика.
7. Ово упутство је саставни део конкурсне документације и исто се обавезно доставља понуђачима уз осталу конкурсну документацију.

Образац 11.

ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Бр.	Врста трошка	Износ
<p>Датум: _____</p> <p style="text-align: right;">Потпис одговорног лица _____</p> <p style="text-align: center;">М.П.</p>		

Напомена: У образац се уносе само трошкови прибављања средстава обезбеђења.

Образац 12.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

1. ДОО „ Парк Палић „ Палић ,ул.Кањишки пут 17, ПИБ : 106257395, МБР : 20564873 које заступа в.д. директора Небојша Дарабош, у даљем тексту Наручиоц

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

(остали понуђачи из групе понуђача) и/или

(назив подизвођача)

Члан 1.

ДОО „Парк Палић“ је у својству Наручиоца у спроведеном поступку јавне набавке Изградња туристичке инфраструктуре на Палићу – Реконструкција објекта Велика тераса на Палићу, број ЈН/Р/4/2017, по јавном позиву објављеном на Порталу Управе за јавне набавке дана _____.2017. године, на интернет страници Наручиоца, као и на Порталу Службених гласника Републике Србије и база прописа, изабрао Извођача као најповољнијег понуђача за извођење радова.

Члан 2.

Предмет уговора је извођење радова на реконструкцији објекта Велика тераса на Палићу и ближе је одређен усвојеном понудом Извођача број _____ од _____ 2017. 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 грађевинске, грађевинско-занатске и припремно-завршне радове, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

Члан 3.

Уговорне стране утврђују да цена за извођење радова из члана 2. уговора износи укупно _____ динара без ПДВ-а, односно _____ динара са ПДВ-ом, а добијена је на основу јединичних цена из усвојене понуде Извођача бр. _____ од _____ 2017. године.

Јединичне цене из усвојене понуде су фиксне и не могу се мењати услед повећања цене елемента по основу којих је одређена.

До промене укупне уговорене цене може доћи само у складу са члановима 17. и 20. овог Уговора.

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

Члан 4.

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

- 30 % од уговорене вредности без ПДВ, односно износ од _____ динара, у року од 45 дана од дана пријема авансног предрачуна и банкарске гаранције за повраћај аванса. Извођач ће примљени аванс правдати процентуалним умањењем сваке привремене ситуације, тако да цео износ уплаћеног аванса буде оправдан окончаном ситуацијом.

-По испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге, изведених радова и јединичних цена из понуде Извођача бр _____ од _____. године и потписаним од стране стручног надзора, у року од 45 дана од дана пријема оверене ситуације, с тим што окончана ситуација мора износити минимум 10 % од уговорене вредности.

Уколико Наручиоц делимично оспори испостављене ситуације, дужан је да исплати неспорни део ситуације.

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

Члан 5.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од _____ календарских дана, рачунајући од дана увођења у посао, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део овог уговора..

Датум увођења у посао, стручни надзор уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено даном кумулативног стицања следећих услова :

-да је Наручиоц предао Извођачу инвестиционо техничку документацију и одобрење за градњу

-да је Наручиоц обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту,

-да је Извођач доставио банкарску гаранцију за добро извршење посла,

-да је Извођач наручиоцу доставио полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штети причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

Уколико Извођач не приступи извођењу радова ни 7 –ог дана од кумулативног стицања горе наведених услова ,сматраће се да је 7-ог дана уведен у посао.

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

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности наручиоца.

Члан 6.

Рок за извођење радова се продужава на захтев извођача :

- У случају прекида радова који траје дуже од два дана, а није изазван кривицом извођача
- У случају елементарних непогода и дејства више силе
- У случају измене пројектно-техничке документације по налогу Наручиоца под условом да обим радова по измењеној пројектно-техничкој документацији знатно (преко 10 %) прелази обим радова који су предмет овог уговора
- У случају прекида рада изазваног актом надлежног органа за који није одговоран извођач

Захтев за продужење рока извођења радова који су предмет овог уговора, у писаној форми, уз сагласност стручног надзора Извођач подноси наручиоцу у року од два дана од сазнања за околност, а најкасније 15 дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

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

У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

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

Члан 7.

Уколико Извођач не заврши радове који су предмет овог уговора у уговореном року, дужан је да плати Наручиоцу уговорну казну од 0,5 % од укупно договорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 10 % од вредности укупно уговорених радова.

Уколико Извођач не поступи у складу са чланом 11. и чланом 12. уговора дужан је да плати Наручиоцу уговорну казну у висини 0.5 % од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 10 % од вредности укупно уговорених радова.

Наплату уговорне казне Наручиоц ће извршити без претходног пристанка Извођача, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији.

Ако је наручиоц због закашњења у извођењу или предаји наведених радова, као и неиспуњења обавеза извођача из члана 11. и члана 12. уговора, претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, може захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износ штете Наручиоц мора да докаже.

Члан 8.

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

Извођач се обавезује :

- да пре почетка радова Наручиоцу достави решење о именовану одговорног извођача радова;
- да испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно, према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року;
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику;
- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручиоц 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 све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије, који регулишу ову област;
- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, 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 набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писменог позива од стране Наручиоца.

Члан 9.

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;
- издатом одобрењу за изградњу,

- податке о Наручиоцу, Извођачу и надзорном органу;
- почетку грађења и року завршетка радова;
- почетак и рок завршетка радова.

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

Члан 10.

Наручиоц се обавезује да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чланом 4. овог Уговора и да од Извођача, по завршетку радова, прими наведене радове.

Наручиоц ће обезбедити вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача, о чему закључује посебан уговор са надзорним органом.

Наручиоц се обавезује да уведе Извођача у посао, што ће осим у грађевинској књизи бити констатовано посебним записником, предајући му инвестиционо-техничку документацију и одобрење за градњу, као и обезбеђујући му несметан прилаз градилишту.

Наручиоц се обавезује да учествује у раду комисије за примопредају и коначни обрачун са стручним надзором и Извођачем.

Члан 11.

Извођач је дужан да Наручилацу преда одговарајуће средство финансијског обезбеђења: за повраћај аванса, за добро извођење радова и за отклањање недостатака у гарантном року.

Извођач се обавезује да ће након закључења уговора, најкасније у року од 7 дана, а пре уплате аванса, достави у корист Наручиоца гаранцију банке у износу од 30% од вредности уговора (са ПДВ). Гаранција којом се банка обавезује да исплати износ у висини плаћеног аванса, увећаног за износ ПДВ мора бити неопозива, безусловна и наплатива на први позив, без протеста – по пријему првог писменог потраживања Наручиоца, којим се изјављује да Извођач није оправдао плаћени аванс у складу са одредбама уговора, без обавезе да докаже или прикаже основе или разлоге за неиспуњење ове уговорене обавезе. Гаранција мора бити издата са роком важности који је најмање 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење радова. Гаранција ће бити враћена Извођачу одмах након опрадавања аванса у складу са одредбама овог Уговора.

Извођач се обавезује да ће у року од 7 дана од дана закључења уговора достави у корист Наручиоца као гаранцију за добро извршење посла, банкарску гаранцију у висини 10% од укупне вредности уговора (без ПДВ), са роком важности 60 дана дужим од рока за извођење радова. Гаранција којом се банка обавезује да исплати износ гаранције мора бити неопозива, безусловна и наплатива на први позив, без протеста – по пријему првог писменог потраживања Наручиоца, којим се изјављује да је Извођач начинио пропуст у извршењу својих обавеза утврђених уговором, без обавезе да докаже или прикаже основе или разлоге за неиспуњење уговора. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да Извођач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором. Ова банкарска гаранција се враћа Извођачу по истеку рока важности гаранције.

У случају наступања услова за продужење рока завршетка радова, Извођач је у обавези да продужи важење средства финансијског обезбеђења о свом трошку.

У случају истека рока важења банкарске гаранције док је извођење предметних радова у току, Извођач је дужан да о свом трошку продужи рок важења средстава финансијског обезбеђења.

Извођач се обавезује да ће приликом примопредаје радова као гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, доставити банкарску гаранцију за отклањање

недостатака у гарантном року у висини 10% (са пдв) од укупне вредности уговора истовремено са записником о примопредаји изведених радова са роком важности 60 дана дужим од гарантног рока за изведене радове. Гаранција којом се банка обавезује да исплати износ гаранције, увећана за износ ПДВ, мора бити неопозива, безусловна и наплатива на први позив, без протеста – по пријему првог писаног потраживања Наручиоца, којим се изјављује да је Понуђач начинио пропуст и није отклонио недостатак који је настао, без обавезе да докаже или прикаже основе или разлоге за неиспуњење уговора. Ова банкарска гаранција се враћа Извођачу по истеку рока важности.

Банкарске гаранције из става 2, 3 и 6 овог члана морају имати клаузуле: "безусловна", "неопозива", "платива на први позив" и "без права на приговор".

Члан 12.

Извођач је дужан да у року од 15 дана од дана закључења уговора осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу полису осигурања, оригинал или оверену копију, са важношћу за цео период извођења радова.

Извођач је такође 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, оригинал или оверену копију, 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. и 2. овог члана, са новим периодом осигурања.

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

Члан 13.

Гарантни рок за изведене радове износи _____(_____) године рачунајући од дана примопредаје радова, што се констатује Записником. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу.

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.

Члан 14.

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 недостацима.

Ако Извођач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од 5 дана по пријему писменог позива од стране Наручиоца, Наручиоц има право 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, Наручиоц има право да од Извођача тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете.

Члан 15.

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

Уколико Наручиоц 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 употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручиоц 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, Наручиоц има право да ангажује другог Извођача искључиво на трошак Извођача по овом уговору.

Члан 16.

Извођач ће део радова који су предмет овог уговора извршити преко подизвођача Предузећа _____, 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.

Члан 17.

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

По добијању писмене сагласности Наручиоца Извођач ће извести вишак радова. Јединичне цене за све позиције из предмера усвојене понуде Извођача бр. _____ од _____ 2017. године за које се утврди постојање вишка радова остају фиксне и непроменљиве, а извођење вишка радова до 10% количине неће утицати на продужетак рока завршетка радова.

Члан 18.

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.

Наручиоц 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.

Члан 19.

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 15 дана од завршетка радова.

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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова.

Извођач је дужан да приликом примопредаје радова преда Наручиоцу, пре техничког прегледа, попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у 3 (три) извода са приложеним атестима, као и пројекте изведених радова у два примерка.

Грешке, односно недостатке које утврди Наручиоц 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 5 дана по пријему позива од стране Наручиоца и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручиоц ће радове поверити другом извођачу на рачун Извођача радова.

Евентуално уступање отклањања недостатака другом извођачу Наручиоц ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Технички пријем радова и употребу дозволу обезбедиће Наручиоц.

Члан 20.

Коначна количина и вредност радова по овом уговору утврђује се на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из понуде које су фиксне и непроменљиве.

Коначни обрачун се испоставља истовремено са Записником о примопредаји радова.

Члан 21.

Наручиоц има право на једностранни раскид Уговора у следећим случајевима:

- ако Извођач у року од 15 дана од дана закључења уговора не достави средства финансијског обезбеђења, у ком случају Наручиоц има право на активирање гаранције за озбиљност понуде;

- ако Извођач у року од 15 дана од дана закључења уговора не достави полису осигурања, у ком случају Наручиоц има право на активирање гаранције за озбиљност понуде;

- уколико Извођач касни са извођењем радова дуже од 15 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.

Члан 22.

У случају једностраног раскида уговора Наручиоц има право да за радове који су предмет овог уговора ангажује другог извођача и активира банкарску гаранцију 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.

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.

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 _____ 2017. године
- предмер радова са јединичним ценама
- динамички план

Члан 25.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно. Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност стварно надлежног суда у Суботици.

Члан 26.

Овај уговор ступа на снагу даном потписа свих уговорних страна.

Члан 27.

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

НАРУЧИОЦ
ДОО „Парк Палић“

ИЗВОЂАЧ

РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ВЕЛИКА ТЕРАСА НА ПАЛИЋУ

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА НА ТЕРМОТЕХНИЧКИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА ОБЈЕКТА ВЕЛИКА ТЕРАСА

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
I ГАСНА ИНСТАЛАЦИЈА					
1.	Демонтажа и поновна монтажа опреме у MPC ради адаптације унутрутрасње гасне инсталације (врши овлашћена служба ЈКП “Суботица Гас”), према приложеном рачуну	пауш	1,00		
УКУПНО ГАСНА ИНСТАЛАЦИЈА :					

II ИНСТАЛАЦИЈА КОТЛАРНИЦЕ И МАШИНСКЕ ПРОСТОРИЈЕ					
1.	<p>Набавка, монтажа и пуштање у рад зидног кондензационог загрејача топле воде, 80kW VIESSMANN VITODENS 200-W или одговарајуће.</p> <p>Гасни кондензациони уређај за грејање просторија и загревање потрошне топле воде у комбинацији са посебним бојлером PTV.</p> <p>Гасни кондензациони котао према EN 677 као зидни уређај за рад независан од ваздуха у просторији према TRGI 86/96, са CE сертификатом, испитаног прототипа. За затворене инсталације грејања према EN 12828. Комплетна топлотна ћелија састоји се од ваздушне коморе, размењивача топлоте са грејним површинама Inox-Radial или одговарајуће и интегрисаним ложиштем од нерђајућег челика, са модулишућим цилиндричним гориоником Matrix или одговарајуће, комплетно са вентилатором регулисаним бројем обртаја, регулацијом сагоревања Lambda Pro Control или одговарајуће, гасном арматуром, јонизационим надзором пламена и електричним високонапонским паљењем. Испитано и одобрено за земни и течни гас према EN 437.</p> <p>Са монтираном облогом од челичног лима, превучена епоксидном смолом, беле боје. Номинални топлотни капацитет при: грејном погону 50/30 °C 30,0-80,0 kW грејном погону 80/60 °C 27,0 – 72,6 kW загревању потрошне воде 27,0 – 72,6 kW</p>				

Димензије:
 Дужина 530 мм
 Ширина 480 мм
 Висина 850 мм
 Тежина: 83 kg
 Дозв. радни притисак: 4 bar
 Пречник димне цеви:
 Наставак за одвод димних гасова
 (унутрашњи пречник) 100 мм
 Цев за довод ваздуха за сагоревање
 (унутрашњи пречник) 150 мм
 Нормни степен корисности до 98%(Hs)/109%(Hi)
 Са дигиталном регулацијом круга котла
 Vitotronic 100 (тип HC1B) или одговарајуће за
 повишену
 температуру воде у котлу и један круг
 грејања, са регулацијом температуре
 бојлера и интегрисаним дијагностичким
 системом.
 Даљински надзор и даљинско утицање
 преко GSM мобилних мрежа са Vitocomom
 100 (додатна опрема) или одговарајуће.
 Могућ је прикључак за екстерно пре-
 бацивање радног програма са деловањем
 на круг грејања, екстерни захтев,
 екстерно блокирање и задавање темпе-
 ратуре воде у котлу преко екстерног
 сигнала 0-10 V (са проширењем, додатна
 опрема).
 Регулација садржи:
 Главни прекидач, граничник температуре,
 термостат, електронски граничник
 максималне температуре, заштиту пумпе
 од блокирања, показивач рада и сметње
 горионика, дисплеј и интерфејс за
 лаптоп Optolink или одговарајуће, подешавања
 темпе-
 ратуре воде у котлу и PTV, провера
 температуре и радних стања, као и
 испитивање за димничара.
 Сензор температуре бојлера
 Спољни сензор
 налазе се у обиму испоруке.
 Обим испоруке:
 Комплетан гасни кондензациони уређај
 за грејање са грејним површинама
 Inox-Radial или одговарајуће, цилиндричним
 гориоником
 Matrix или одговарајуће на земни и течни гас,
 Aqua-
 Platine-om или одговарајуће, уграђеном
 регулацијом круга
 котла и делом за прикључак котла на
 страни димних гасова.

КОМ

1,00

2.

Набавка и монтажа
 Прикључни комплет за круг грејања
 (без циркулационе пумпе),
 састоји се од следећег:
 - Т-комада са кугластом славином
 - славином за пуњење и пражњење
 - вентилом сигурности
 - пролазне славине за гас са уграђеним
 термичким сигурносним вентилом за
 затварање
 - кугласте славине (2 комада)

	- циркулационе пумпе (са 3 степена) - топлотне изолације - 2 прелазна комада, пречника 42 (навојни спој са стезним прстеном) Произвођач: Viessmann или одговарајуће	КОМ	1,00		
3.	Набавка и монтажа каскадног модула за повезивање постојећег и новог котла. Произвођач: Viessmann или одговарајуће све комплетно за оба котла, повезано у функционалну целину	КОМ	2,00		
4.	Набавка и монтажа Vitotronic 300-K MW2B или одговарајуће, каскадна регулација за вођење до четири зидна котла на гас у складу са временским условима, вођење два круга грејања са мешањем и припреме топле санитарне воде у акумулационом бојлеру Произвођач: Viessmann или одговарајуће	КОМ	1,00		
5.	Набавка и монтажа термометра за уградњу у бојлер РТВ Произвођач: Viessmann или одговарајуће	КОМ	4,00		
6.	Набавка и монтажа малог разделника, састоји се од: вентила сигурности (3 bar), манометра, одушног вентила и топлотне изолације. Произвођач: Viessmann или одговарајуће	КОМ	1,00		
7.	Набавка и монтажа контролника притиска круга расолине Опсег подешавања: Притисак укључивања -0,8 до 1,5 bar Укључна разлика 0,5 до 1,0 bar Произвођач: Viessmann или одговарајуће	КОМ	1,00		
8.	Набавка и монтажа проширене опреме "natural cooling" састоји се од: - електронске инсталације за обраду сигнала и управљање регулационом функцијом хлађења "natural cooling" - прикључног утикача - монтажне опреме Произвођач: Viessmann или одговарајуће	КОМ	1,00		
9.	Набавка и монтажа термостата за заштиту од смрзавања Сигурносни прекидач за заштиту од смрзавања Произвођач: Viessmann или одговарајуће	КОМ	1		
10.	Набавка и монтажа утикача бр.20 Произвођач: Viessmann или одговарајуће	КОМ	1		
11.	Набавка и монтажа належућег сензора температуре са прикључним водом дужине од 2м без утикача Произвођач: Viessmann или одговарајуће	КОМ	1		
12.	Набавка и монтажа належућег сензора температуре са прикључним водом дужине од 5,8 и системским утикачем Rast 5. без утикача. Произвођач: Viessmann или одговарајуће	КОМ	1		
13.	Набавка и монтажа прекидача за надзор стварања кондензата „natural cooling" Уградни прекидач за регистровање росишта. Произвођач: Viessmann или одговарајуће	КОМ	1		
14.	Набавка и монтажа проширења EA1				

	<p>Проширење функције у кућишту за зидну монтажу</p> <p>Преко улаза и излаза могуће је реализовати до 5 функција:</p> <p>1 излаз за укључење (безнапонски наизменични контакт) за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - излаз за заједничку пријаву сметње - управљање транспортном пумпом неке подстанице - управљање циркулационом пумпом питке воде <p>1 аналогни улаз (0 до 10 V) за -задавање температуре воде у котлу</p> <p>3 дигитална улаза за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - екстерно пребацавање начина рада за кругове грејања 1 до 3 - екстерно блокирање - екстерно блокирање са заједничком пријавом сметње - захтев за минималну температуру воде у котлу - поруке о сметњи - краткотрајни рад циркулационе пумпе за потрошну воду <p>Произвођач: Viessmann или одговарајуће</p>	КОМ	1		
15.	<p>Набавка и монтажа сензора температуре NTC 10к</p> <p>Уронски сензор за уградњу у бојлер РТВ одн. међубојлер воде за грејање/комбиновани бојлер.</p> <p>Са прикључним водом дужине 3,7 м.</p> <p>Произвођач: Viessmann или одговарајуће</p>	КОМ	2		
16.	<p>Набавка и монтажа система за одвод димних гасова од пластике,</p> <p>одобрен за до 120 степени С (тип Б).</p> <p>Пролаз кроз кров за одвођење димних гасова/довод свежег ваздуха.</p> <p>Систем 100/150 мм,</p> <p>Материјал: пластика (PPs) / алу-минијумски лим превучен епоксидном смолом.</p> <p>Произвођач: Viessmann или одговарајуће</p>	КОМ	1		
17.	<p>Набавка и монтажа цеви за одвођење димних гасова/довод свежег ваздуха 0,5 м (може се скрати)</p> <p>Систем 100/150 мм,</p> <p>Материјал: пластика (PPs) / алу-минијумски лим превучен епоксидном смолом</p> <p>Произвођач: Viessmann или одговарајуће</p>	КОМ	1		
18.	<p>Набавка и монтажа цеви за одвођење димних гасова/довод свежег ваздуха 1 м (може се скрати)</p> <p>Систем 100/150 мм,</p> <p>Материјал: пластика (PPs) / алу-минијумски лим превучен епоксидном смолом.</p> <p>Произвођач: Viessmann или одговарајуће</p>	КОМ	6		
19.	<p>Набавка и монтажа лука за одвођење димних гасова/довод свежег ваздуха 87 степени</p> <p>Систем 100/150 мм,</p>				

	Материјал: пластика (PPs) / алу-минијумски лим превучен епоксидном смолом, бели. Произвођач: Viessmann или одговарајуће	КОМ	2		
20.	Опшивање и набавка црепа на месту продора система за одвођење димних гасова	КОМ	1		
21.	Набавка и монтажа објмице за причвршћивање Пречник 150 мм, за систем за одвођење димних гасова/довод свежег ваздуха. Произвођач: Viessmann или одговарајуће	КОМ	2		
22.	Набавка и монтажа компактне топлотне пумпе вода/вода са следећим карактеристикама: произвођач: Viessmann или одговарајуће тип: VitoCal 300-G про Укупни називни топлотни капацитет 125kW Са перманентним надзором расхладног круга за делимични и потпуни капацитет, као и оптимизованим начином рада према радној тачки, обезбеђено преко електронског експанзионог вентила у комбинацији са RCD-системом (Refrigerant Cycle Diagnostic Sistem). Дистрибуција расхладног средства за оптимално испаравање. Најновија Compliant Scroll технологија, оптимизована геометрија компресора за потребе грејања са интегрисаном заштитом. Потпуно херметичка изведба за рад без одржавања. Расхладно средство R 410A за висок COP и температуре полазног вода до 60°C. Оптимално изабрани плочасти измењивачи од нерђајућег челика (1.4401) за примарни и секундарни круг. Носећа основна конструкција за оптимално преузимање вибрација. Уклопљено кућиште за звучну изолацију расхладног круга (SDG) за ефикасно редуковање емисије буке. SDG се састоји од алуминијумских рамова са EPDM-профилом за прецизно уклапање звучно изолационих панела. Панели за брзи приступ – лака монтажа и демонтажа. Расхладни круг са минималним вибрацијама и буком због 3-D изолационог концепта преко SDG. Хидраулички прикључци са леве стране са Victaulic или одговарајуће прикључцима за монтажу прелаза као прирубничког или навојног споја. Прикључци су окретљиви због садржаних Victaulic или одговарајуће спојница. Прикључна компензациона црева су доступна као прибор. Са електронским ограничењем стартне струје за ниска струјна оптерећења и једновремено интегрисан надзор фаза. Стартни систем при мировању са самоукључивањем за редуковање потрошње при stand-by режиму. Бинарни дијагностички систем за препознавање				

грешака као што су осцилације фаза, промене фаза или испадање напона.

Електроприкључци приступачни са горње и предње стране омогућују једноставно и ергономско електрично повезивање топлотне пумпе.

Главни прекидач и осигурачи за компресор, као и примарну и секундарну пумпу су интегрисани. Заштитни прекидачи за осигурање примарне и секундарне пумпе 230 V или 400 V фабрички предмонтирани и припремљени за повезивање.

Изведба топлотне пумпе према важећим ЕУ-нормама и смерницама, као и важећим смерницама за посуде под притиском. ЦЕ конформитет.

Производ: KWT Kälte-Wärmetechnik AG - Viessmann Group или одговарајуће Са вођењем према временским условима, дигиталном регулацијом топлотне пумпе

Vitotronic 200 или одговарајуће, са интегрисаним билансирањем енергије у вези са RCD-системом топлотне пумпе. За системе са једним кругом грејања без мешања и/или – преко проширења (прибор) – највише два круга грејања са мешањем. Са регулацијом за припрему топле санитарне воде у једном акумулационом бојлеру.

(неопходан прибор). Са вођењем једног додатног генератора топлоте (нпр. котла на гас или лож уље), као и једног проточног грејача воде (спољни).

Интегрисана регулација хлађења "natural cooling" или "active cooling"

(неопходан прибор). Менијем вођена опслужна јединица са приказом грешке у комплетном тексту. Са дијагностичким системом и излазом за збирну грешку. Припремљено за даљински надзор и параметрисање преко уређаја Vitocom 100 и 300 или одговарајуће.

Optolink или одговарајуће прикључак за локалну комуникацију преко Нотебоок рачунара за промене параметара и читање података. Са каскадном функцијом за до четири топлотне пумпе. Сензор спољне температуре, као и сензори полазног и повратног вода за примарни и секундарни круг у опсегу испоруке.

Тип: BW 190 mit 93 kW

Број расхладних кругова 1

Број компресора 1

Количина пуњења рас. сред. 23,5 kg

Номинални напон

- Компресор 3/PE 400 V/50 Hz

- Регулац./електр. 1/N/PE 230 V/50 Hz

Класа заштите IP 20

Номинална струја <83 A

Стартни систем са електронским меким стартом

Осигурачи

- Регелација интегрисано

	<p>- Компресор интегрисано Секундарни круг</p> <p>- Мин. проток воде за грејање при 10 К разлике 8000 l/h</p> <p>- Пад притиска 10 kPa</p> <p>- Макс. темп. полазног вода 55 °C</p> <p>- Макс. т. полаза (земља 5°C) 60 °C</p> <p>Примарни круг</p> <p>- Минимални проток 15000 l/h</p> <p>- Пад притиска 12 kPa</p> <p>- Улазна температура флуида у примару макс. 20 °C</p> <p>мин. -5 °C</p> <p>Прикључци (Victaulic или одговарајуће)</p> <p>- Грејање развод и поврат DN 2 1/2"</p> <p>- Примар развод и поврат DN 3"</p> <p>Укупне димензије</p> <p>- Дужина (дубина) 1280 мм</p> <p>- Ширина 880 мм</p> <p>- Висина (без регулације) 1560 мм</p> <p>Тежина 720 kg</p> <p>Подаци о капацитету за радну тачку V0/W35 према EN 14511 (5 К разлике)</p> <p>- Називни капацитет 93 kW</p> <p>- Расхладни капацитет 74,5 kW</p> <p>- Примљена електричн. снага 19,5 kW</p> <p>- Фактор грејања COP-EN 14511 4,77</p> <p>Ниво емисије буке 0/35°C: 61,5 dB(A)</p> <p>Мерења према DIN EN 12102/ DIN EN ISO 9614-2 (Класа прецизности. 2)</p>					ком	1,00
23.	<p>Подизање топлотне пумпе у машинску просторију кроз отвор у крову. Висина подизања цца 14м. Водити рачуна да уређај није дозвољено нагињати.</p>					пауш	1,00
24.	<p>Набавка и монтажа сета на прераду на вода/вода систем</p> <p>Надзор протока - сет SR5906</p> <p>За обезбедјење минималног потребног протока код употребе топлотне пумпе земља/вода као топлотна пумпа вода/вода.</p> <p>Напон прикључка: 230 V/50 Hz</p> <p>Напон прекидача: 230 V</p> <p>Састоји се из: Електронски надзор протока SR5906 – подесив.</p> <p>Спој клеммама за уградњу у адаптер.</p> <p>Адаптер M18 x 1/2" за уградњу у 1/2"-прикључак.</p> <p>Прикључни вод, дуг 5 м.</p> <p>За цеви пречника DN 20-200.</p>					ком	1,00
25.	<p>Набавка и монтажа прикључног сета за примар</p> <p>Адаптер сет за прирубнички спој - Victaulic 3" или одговарајуће на прирубницу</p> <p>За повезивање топлотне пумпе на примарни извор.</p> <p>Састоји се од:</p> <p>Прикључни део Victaulic или одговарајуће-прирубница и Victaulic или одговарајуће-спојнице, тип 177 флексибилне 3"(88,9мм).</p> <p>Макс. радни притисак: 10 bar</p> <p>Материјал: челик</p> <p>Уградна дужина: 300 мм</p>						

	<p>Прикључак топлотна пумпа: Victaulic 3" или одговарајуће Прикључак примарни извор: прирубница DN 80 PN 10 Употреба прикључног дела захтева увек инсталацију антивибрационих компензатора. Неопходно је поручити два адаптер сета за прирубнички спој по топлотној пумпи.</p>	КОМ	2,00		
26.	<p>Набавка и монтажа прикључног сета за секундар Прирубнички адаптер сет - Victaulic 2 1/2" или одговарајуће на прирубницу □ За повезивање топлотне пумпе на систем грејања, састоји се од: Прикључни део Victaulic-прирубница или одговарајуће и Victaulic-спојнице или одговарајуће, тип 177 флексибилна 2 1/2"(76,1 мм). Макс. радни притисак: 10 bar Материјал: челик Уградна дужина: 220 мм Прикључак топлотна пумпа: Victaulic 2 1/2" или одговарајуће Прикључак систем грејања: Прирубница DN65 PN10 Употреба прикључног дела захтева увек инсталацију антивибрационог компензатора. Неопходно је поручити два адаптер сета по топлотној пумпи.</p>	КОМ	2,00		
27.	<p>Набавка и монтажа медијума за пренос топлоте "Tyfocor" или одговарајуће 30 литара у једнократној посуди. Готова мешавина до - 15 степени С.</p>	КОМ	3,00		
28.	<p>Набавка и монтажа међубојлера воде за грејање за коришћење у инсталацијама са топлотним пумпама. Изведба према DIN 4753 за грејна постројења према DIN 12828. Погодно за инсталације са температуром полазног вода воде за грејање до 110 степени С и радним притиском код воде за грејање до 3 bar. 3 прикључка полазног и повратног вода R2 (горе, средина, доле), 4 заварене уронске чауре за регулатор температуре/термометар (могу да се уграде до 4 термометра за регистровање слојева температуре).</p> <p>Произвођач: "VISSMANN" или одговарајуће тип: Vitocell 100-E (тип SVPA) или одговарајуће</p> <p>Запремина: 750 lit маса (са оплатом): 147 kg димензије: D/d=790/1004мм; h=1890мм Међубојлер воде за грејање, од челика,</p> <p>са посебно упакованом топлотном изолацијом од полиестерског флиса дебљине 100 мм са свих страна превучен пластиком, витосребрне боје, с подесивим ножицама.</p>	КОМ	2,00		

29.	<p>Набавка и монтажа плочастог измењивача топлоте, растављив тип, за пасивно хлађење, следећих параметара: произвођач: Ciat или одговарајуће тип : PWB 11 11 45 H00 Расхладни капацитет: 56,7kW примарни медијум је вода темп. Режима 13/15,5°C проток примара: 19,5 м³/h секундарни медијум је вода темп. 15/20 °C проток секундара: 9,78м³/h пад притиска (примар/секундар): 26/7,02kPa укупна површина: 5,38 м² логаритамска температурска разлика: 3,08°C прикључци: 4xDN65 маса: 107kg</p>	КОМ	1,00	
30.	<p>Набавка и монтажа плочастог измењивача топлоте, растављив тип (код топлотне пумпе), следећих параметара: произвођач: Циат или одговарајуће тип : PWB 18 11 129 H00 Расхладни капацитет: 101kW примарни медијум је етилен гликол темп. Режима 7/10,5 °C проток примара: 26 м³/h секундарни медијум је вода темп. 13/8,6 °C проток секундара: 19,5м³/h пад притиска (примар/секундар): 7,79/4,09 kPa укупна површина: 22,9 м² логаритамска температурска разлика: 1,991°C прикључци: 4xDN65 маса: 310kg</p>	КОМ	1,00	
31.	<p>Набавка и монтажа плочастог измењивача топлоте, растављив тип, (код агрегата хладне воде) следећих параметара: произвођач: Циат или одговарајуће тип : PWB 4 11 45 H00 Расхладни капацитет: 56,2kW примарни медијум је вода темп. Режима 16,5/21,5 °C проток примара: 9,68 м³/h секундарни медијум је вода темп. 30/25 °C проток секундара: 9,73м³/h пад притиска (примар/секундар): 24,1/24,3 kPa укупна површина: 1,76 м² логаритамска температурска разлика: 8,5°C прикључци: 4xDN32 маса: 34kg</p>	КОМ	1,00	
32.	<p>Набавка и монтажа тробрзинске циркулационе пумпе са влажним ротором за уградњу у цевовод, могуће ручно бирање између три брзине, производ Wilo Немачка или одговарајуће, термоизолационо заштитним омотачем, заштићен од преоптерећења.</p> <p>тип TOP-S 30/7, R5/4" PN6 tмаx = 90°C , 400V, 190W тип TOP-S 40/7, DN40 PN6 tмаx = 90°C , 400V, 360W тип TOP-S 40/15, DN40 PN6 tмаx = 90°C , 400V, 900W тип TOP-S 50/10, R2" PN6 tмаx = 90°C , 400V, 850W тип TOP-S 65/10, DN65 PN6 tмаx = 90°C , 400V, 800W</p>	КОМ	1,00	
		КОМ	1,00	
		КОМ	1,00	
		КОМ	2,00	
		КОМ	1,00	
		КОМ	1,00	

	тип TOP-S 65/13, DN65 PN6 t _{max} = 90°C , 400V, 1,45kW	КОМ	1,00		
33.	Набавка и монтажа ел. моторног трокраког мешног вентила са прирубничким спојем и погоном Произвођач:"Siemens"-Немачка или одговарајуће тип: VXF 41.80 Kvs=78 м3/х, PN16 DN80 Макс.притисак: 350кПа Прит. затварања: 500кПа Време позиционирања: 120 sec сервомотор SKC 32.60, без повратне опруге управљање: 3рт	КОМ	1,00		
34.	Набавка и монтажа ел. моторног трокраког мешног регулационог вентила са прирубничким спојем и погоном Произвођач:"Siemens"-Немачка или одговарајуће тип: VXF 31.65-63 Kvs=63 м3/х, PN16 DN65 PN6 Макс.притисак: 750кПа Време позиционирања: 120 sec сервомотор SKB 32.50, без повратне опруге управљање: 3рт	КОМ	1,00		
35.	Набавка и монтажа ел. моторног трокраког мешног регулационог вентила са навојним спојем, прибором и погоном Произвођач:"Siemens"-Немачка или одговарајуће тип: VXG 44.40-25 Kvs=25 м3/х, PN16 DN40 PN6 Макс.притисак: 125кПа Прит. затварања: 125кПа Време позиционирања: 35 sec сервомотор SQS65, без повратне опруге управљање: 24V, 0...10V	КОМ	2,00		
36.	Набавка и монтажа ел. моторног пролазног вентила са прирубничким спојем и погоном напајање: 230V, управљање:двотачкасто DN65 PN6 DN80 PN6	КОМ КОМ	4,00 3,00		
37.	Набавка и монтажа кугласте славине са навојним прикључком R 3/8" R 1" R 6/4"	КОМ КОМ КОМ	6,00 8,00 3,00		
38.	Набавка и монтажа херметички затварајуће запорне клапне са ручицом, заједно са прирубничким сетом и заптивним материјалом DN50 PN6 DN65 PN6 DN80 PN6	КОМ КОМ КОМ	2,00 21,00 18,00		
39.	Набавка и монтажа хватача нечистоће са ситом од fine плетенице од нерђајућег челика са навојним спојем DN40 PN6	КОМ	1,00		

40.	Набавка и монтажа хватача нечистоће са ситом од fine плетенице од нерђајућег челика, заједно са прирубничким сетом и заптивним материјалом DN80 PN6	КОМ	3,00		
41.	Набавка и монтажа ручног балансног вентила (вентил са предподешавањем) за хидрауличко уравниотежење, производ Danfoss-Данска или одговарајуће називног притиска PN6 тип: MSV-C 40 Kvs=20 м3/h R 6/4" PN6 тип: MSV-F2 50 Kvs=53,8 м3/h DN50 PN6 тип: MSV-F2 65 Kvs=93,4 м3/h DN65 PN6	КОМ	1,00		
		КОМ	2,00		
		КОМ	1,00		
42.	Набавка и монтажа сигурносног вентила са опругом, производ Oventrop-Шведска или одговарајуће DN15 PN6 притисак активирања p = 3 bar AG10 DN20 PN6 притисак активирања p = 3 bar AG10	КОМ	2,00		
		КОМ	1,00		
43.	Набавка и монтажа манометра са увареном чауром, заједно са кугластом славином са испустом производ WIKA или одговарајуће величина $\varnothing 80$ мерни опсег од 0 до 6 bara	КОМ	17,00		
44.	Набавка и монтажа биметалног термометра са увареном чауром производ WIKA или одговарајуће величина $\varnothing 80$ мерни опсег 0÷120°C 0÷60°C	КОМ	2,00		
		КОМ	15,00		
45.	Набавка и монтажа неповратног вентила са навојним спојем DN25 PN6 DN40 PN6	КОМ	1,00		
		КОМ	1,00		
46.	Набавка и монтажа неповратног вентила, заједно са прирубничким сетом и заптивним материјалом DN65 PN6 DN80 PN6	КОМ	2,00		
		КОМ	2,00		
47.	Набавка и монтажа челичних шавних хидроиспитаних цеви према важећем стандарду SRPS C.B5.027. дим. DN 10 дим. DN 15 дим. DN 20 дим. DN 25 дим. DN 40 дим. DN 50 дим. DN 65 дим. DN 80	М	20,00		
		М	5,00		
		М	5,00		
		М	12,00		
		М	20,00		
		М	15,00		
		М	30,00		
		М	140,00		
48.	Помоћни материјали као што су кисеоник, електроде, лукови, редуцири пресека, држачи, фиксне тачке, клизне тачке и.т.д. Узима се 60 % од вредности цеви.	пауш	1,00		
49.	Израда и монтажа одзрачног суда комплетно са термоизолацијом				

	- димензија одзрачног суда DN 125x230 - димензија одзрачног суда DN 100x200	КОМ КОМ	4,00 4,00		
50.	Израда и монтажа разделника (сабирника) за бунарску воду, комплетно са термоизолацијом: димензије DN 125x1000 мм, са 5 прикључка (1xDN80, 4xDN65)	кпл	1,00		
51.	Набавка и монтажа кугласте славине за пуњење и пражњење DN 20 PN6	КОМ	6,00		
52.	Набавка и монтажа експанзионе посуде са мембраном заједно са кугластом славином са испустом и са навојним спојем R 3/4", запремине V=35 lit	КОМ	3,00		
53.	Набавка и монтажа експанзионе посуде са мембраном заједно са кугластом славином са испустом и прирубничком везом и прирубничким сетом запремине V=12 lit	КОМ	1,00		
54.	Набавка и монтажа експанзионе посуде са мембраном заједно са кугластом славином са испустом и прирубничком везом и прирубничким сетом запремине V=200 lit притисак пуњења водом 1,40 bar притисак пуњења гасом 1,23 bar радни притисак 2,38bar	КОМ	1,00		
55.	Набавка и монтажа аутоматског одзрачног вентила димензије DN 15	КОМ	10,00		
56.	Набавка термоизолационог плашта минималне дебљине 13мм, $\lambda=0.036$ W/мК са парном браном уз претходно чишћење и минимизирање цеви за хлађење, K-FLEX ST FRIGO или одговарајуће 22/13-za DN15 28/13-za DN20 35/13-za DN25 48/13-za DN40 60/13-za DN50 76/13-za DN65 89/13-za DN80	М М М М М М М	5,00 5,00 18,00 20,00 15,00 30,00 140,00		
57.	Израда и монтажа разних носача за опрему од челичног профила комплетно са фарбањем уз претходно чишћење и минимизирање. Обрачунати по кг уграђеног материјала	кг	200,00		
58.	Израда и монтажа натписних плочица са назнаком назива и топлотног капацитета грејног круга	КОМ	10,00		
59.	Израда и постављање на зид хидраличке шеме инсталације, урамљену и прекривену стаклом.	КОМ	1,00		
60.	Набавка и монтажа кондензатног вода од котла до канализационог прикључка цевима отпорним на благу киселост (цца pH=5) DN 40	М	6,00		
61.	Набавка и монтажа водом хлађеног агрегата хладне воде, унутрашња монтажа, са следећим карактеристикама : Ставка подразумева: стандардну опрему која укључује управљачко сигурносну опрему агрегата са припадајућим електро командним ормаром и антивибрационе гумене подметаче.				

	Агрегат монтирати на унапред припремљену подлогу на гумене подметаче. произвођач: CIAT - Француска или одговарајуће тип: DYNACIAT LGP 150V капацитет хлађења: 47,5 kW параметри примара: 12 / 7°C, V=8,2м3/h, Др=47кПа параметри секундара: 25 / 30°C, V=9,7м3/h, Др=49,5кПа Параметри ел.ен.:8,7kW / 400V прикључци примар: G1"1/4 прикључци секундар: G1"1/2 Расхладни медијум:R410A Димензије: 798x883x1201мм Бруто маса:312 kg	кпл	1,00		
62.	Подизање расхладног агрегата у машинску просторију кроз отвор у крову. Висина подизања цца 14м. Водити рачуна да агрегат није дозвољено нагињати.	пауш	1,00		
63.	Набавка и монтажа кондензатног вода PVC цевима од хладњака вентилационе коморе до канализационог прикључка DN 32	м	20,00		
64.	Набавка и монтажа аутоматског simplex омекшивача воде катјонског типа у комплету са водомером, посудом за со и микропроцесорском програмирајућом управљављачком јединицом Произвођач:"CWG" -Мађарска или одговарајуће Тип:MAXI BOSS Капацитет: 116м3xdH Проток: 0,35-1,8м3/h Количина смоле: 30 lit Време трајања регенерације:51 мин Тежина: 96kg 230В, 50Hz Димензија: 510*330*1130мм	кпл	1,00		
65.	Набавка и монтажа поцинкованих челичних цеви за водовод, комплетно са елементима за спајање, Т комадима, луковима... 3/4" 1"	м м	15,00 18,00		
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА КОТЛАРНИЦЕ И МАШИНСКЕ ПРОСТОРИЈЕ :					

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
III УПРАВЉАЧКО-РЕГУЛАЦИОНА ОПРЕМА					
1.	Набавка и монтажа регулационог система за вођење темичког процеса у машинској просторији-регулација циркулационих кругова Произвођач:"Siemens" или одговарајуће RMS705 - контролер / ком 1 RMZ785 - универзални модул / ком 1 RMZ787 - универзални модул / ком 1 QAE2120.010 - цевни сензор температуре / LG-Ni 1000 / ком 3	ком ком ком ком	1 1 1 3		

QAA24 - просторијски сензор температуре / LG-Ni 1000 / ком 3	КОМ	3		
QXA2000 - сензор тачке росе / ком 3	КОМ	3		
налегли цевни change over термостат: RYT 182, (мод хлађења, t<19C. Мод грејања, t>30C) / ком 2	КОМ	2		
QAC22 - спољни сензор температуре / LG-Ni 1000 / ком 1	КОМ	1		
Програмирање, параметрирање, пуштање у рад и обука корисника				
Све комплетно са монтажним прибором, ожичењем и повезивањем у функционалну целину.	КПЛ	1		
УКУПНО УПРАВЉАЧКО-РЕГУЛАЦИОНА ОПРЕМА :				

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
IV ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ					
1.	<p>Припремни радови обухватају:</p> <ul style="list-style-type: none"> - упознавање са пројектом и осталом документацијом - отварање градилишта - упоређење пројекта са стварним изведеним стањем на објекту - пробна мерења и усаглашавања - пријем и ускладиштење предвиђеног материјала, опреме, потребног алата за рад, кисеоника и азота. <p>По завршеном испирању инсталације извршити пробу на заптивеност и повишени притисак према важећим стандардима и прописима</p> <p>Пуштање инсталације у погон - пробни рад и урегулација инсталације. Урадити елаборат-извештај о извршеном мерењу и регулацији протока по гранама прикључака.</p> <p>Потребно је да мерење изврши акредитована лабораторија и достави извештај у 3 примерка</p> <p>Извршити проверу функционалности комплетираних кругова аутоматике, као и регулацију истих са израдом извештаја који потписују надзорни орган, представник произвођача аутоматике и руководиоца радова.</p> <p>Израда извођачког пројекта аутоматике</p> <p>Завршни радови на изради инсталација која обухватају:</p> <ul style="list-style-type: none"> - израда упутства за руковање и одржавање у три примерка од којих један треба заштитити, урамити и окачити на видно место. - обележавање инсталације (натпис, симболи и позиције) - рашчишћавање и чишћење градилишта - обука корисника за руковање инсталацијом уз испоруку упутства за руковање и одржавање инсталације. 				

<p>- технички пријем и примопредаја инсталације крајњем кориснику са изработом извештаја који потписују службена лица: надзорни орган, представник извођача радова грејања и руководилац радова.</p> <p>- израда пројекта изведеног стања у три примерка који се предају инвеститору (три копије графичке инсталације) и један примерак на ЦД-у. Извођач је дужан (на основу члана 125, Закона о планирању и изградњи из 2009. год.), да уради пројекат изведеног објекта (ако је било измена Главног пројекта у току грађења). Ако није одступљено од главног пројекта, Инвеститор и извођач констатују да је изведено стање једнако пројектованом.</p> <p>- испорука целокупне атестно техничке документације о опреми и радовима потребне за технички пријем и добијање употребне дозволе, учешће у техничком пријему и отклањање примедби.</p> <p>- Локални транспорт</p> <p>Све комплетно</p>	пауш	1		
УКУПНО ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ :				

РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
V ПРАТЕЋИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					
1.	<p>Демонтажа и поновна монтажа (након уноса опреме) кровног покривача, кровне конструкције и унутрашње облоге изнад машинске просторије, у површини крова 3-4 м²</p> <p>Демонтажу искординирати са пристизањем опреме како би отвор на крову постојао што краћи временски период.</p> <p>Комплетно са свим потребним помоћним материјалима за враћање кровног покривача у првобитно стање након уноса опреме.</p> <p>Све комплетно</p>	пауш	1		
УКУПНО ПРАТЕЋИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ :					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ОБЈЕКТА ВЕЛИКА ТЕРАСА		
I	ГАСНА ИНСТАЛАЦИЈА	
II	ИНСТАЛАЦИЈА КОТЛАРНИЦЕ И МАШИНСКЕ ПРОСТОРИЈЕ	
III	УПРАВЉАЧКО-РЕГУЛАЦИОНА ОПРЕМА	
IV	ПРИПРЕМО ЗАВРШНИ РАДОВИ	
V	ПРАТЕЋИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	

УКУПНО:	
ПДВ 20%:	
УКУПНО СА ПДВ::	

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА ОБЈЕКТА ВЕЛИКА ТЕРАСА

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
I КОТЛАРНИЦА И КЛИМАТИЗАЦИЈА					
1.	Испорука и монтажа и повезивње следеће опреме у постојећи разводни орман GRO-K. _трополна аутоматска склопка 160/120А са напонским окидачем 230/50. In=160А, Icu= 22кА, 400V _трополна аутоматска склопка 40/25А са напонским окидачем 230/50. In=40А, Icu= 22кА, 400V _аутоматски осигурачи 2-50А _гребенасти прекидач 63-10-U _гребенасти прекидач 40-10-U _гребенасти прекидач 16-91-U _гребенасти прекидач 16-52-U _гљивасти тастер нужни стоп _сигнална светилјка 230V, зел/црвена _моторна зашт. склопка 16/0.25-0.4 _моторна зашт. склопка 16/0.63-1.0 _моторна зашт. склопка 16/0.4-0.63 _моторна зашт. склопка 16/1-1.6 _моторна зашт. склопка 16/1.8-2.5 _LC-1 K06 10 M7 230/50 _LC-1 K06 10 B7 24/50 _одвојни трафо 230/230 V, 250 VA _одвојни трафо 230/24 V, 250 VA _одвојни трафо 230/230 V, 100 VA _прикључница шуко If OG, 230V, 16A _прикључница шуко IIIIf OG, 400V, 16A _прикључница шуко If OG, 24V, 16A _испорука и монтажа логичко прг. уређаја LOGO! Сиенс или одговарајућег са след. елементима. _LOGO 230RC DI 8/DO 4 _LOGO 16 230R DI 8/DO 8 _LOGO CM RIB/KNX _израда и програмирање са тестирањем софтвера за LOGO са легалним софтверским кључевима. _монтажа и повезивање (без испоруке) управљачких уређаја Siemens серије 700 или одговарајућег Испорука је у склопу машинске опреме. _Си сабирнице, пертинакс плоча, носеће шине, редне стезалке, Рg уводнице, РОК канали, натписи и помоћни материјал. Комплет материјал и рад				
		кпл	1,00		

2.	<p>Испорука и монтажа и повезивње следеће опреме у постојећи разводни орман RO-KOT.</p> <p>_аутоматски осигурачи 2-50А 4</p> <p>_гребенести прекидач 16-10-U 0</p> <p>_гребенести прекидач 16-90-U 0</p> <p>_сигнална светиљка, црвена/з 4</p> <p>_моторна зашт. склопка 16/0.4-0.63 1</p> <p>_LC-1 K06 10 M7 230/50 3</p> <p>_одвојни трафо 230/230 V, 250 VA 0</p> <p>_одвојни трафо 230/24 V, 250 VA 0</p> <p>_прикључница шуко If OG, 230V, 16A 0</p> <p>_прикључница шуко IIIIf OG, 400/230V, 16A 0</p> <p>_прикључница шуко If OG, 24V, 16A 0</p> <p>_монтажа и повезивање (без испоруке) управљачких уређаја, Испорука је у склопу машинске опреме. 1</p> <p>-Си сабирнице, пертинах плоча, носеће шине, редне стезалке, Pг уводнице, РОК канали, натписи и помоћни материјал. Комплет материјал и рад</p> <p>Комплет материјал и рад</p>	кпл	1		
3.	<p>Испорука и монтажа и повезивње следеће опреме у постојећи разводни орман RO-KK1</p> <p>_гребенести прекидач 16-52-U 1</p> <p>_сигнална светиљка, црвена/з 2</p> <p>- Си сабирнице, пертинах плоча, носеће шине, редне стезалке, Pг уводнице, РОК канали, натписи и помоћни материјал. Комплет материјал и рад</p> <p>Комплет материјал и рад</p>	кпл	1,00		
4.	<p>Испорука и монтажа поцинкованих регала разне ширине комплет са носећим, спојним и угаоним елементима и припадајућим поклопцем за регал</p> <p>_PNK 100 m 20,00</p> <p>_PNK 200 m 30,00</p> <p>_PNK 400 m 20,00</p> <p>Комплет материјал и рад</p>				
5.	<p>Испорука опреме, монтажа и повезивање система за рачунарски надзор регулационе породице Synco 700, Siemens или одговарајући. Према следећој спецификацији:</p> <p>_ централни комуникациона јединица OZW 771-10, Siemens, серија 700 или одговарајући са потребним кабловима и конектрима за повезивање</p> <p>_ рачунарска опрема:</p> <p>- рачунар следећих карактеристика: Intel core I5-4160 / 3.6 / 8GB / 128GB / 2TGB / AMD 250 / DVD RW / или бољих карактеристика, Win 10 pro, Office HB 2016 или актуелни и са осатлим потребним легалним софтверима за општу употребу и мрежном картицом и OCI 700 интерфејсом.</p> <p>- монитор 19", 3840x2160, LED LCD IPS, 8ms, 60Hz, 16:9, 178o /178o, улази: 1xHDMI, 1xVGA, 4xUSB 3.0 или бољи актуелни.</p> <p>- ласерски колор штампач 42 стр/мин, 1200x1200 dpi, 1536 MB, PCL 5c,PCL 6,PDF 1.3,PostScript 3, 600 листова, RJ45,USB, Месечни циклус 120000 или бољи актуелни.</p>	ком	1,00		
		ком	1,00		

	<p>_израда и апликација ASC софтвера на PC са тестирањем и пробним радом са оспособљавањем особља за коришћење.</p> <p>Позиција укључује и цену легалних софтверских кључева за развој и покретање апликација.</p> <p>Прилагођавање пројекта аутоматизације стварно испорученој машинској опреми, према стварним потребама имплементираних машинске опреме и MRS опреме у котларници у машинској просторији и у систему топлотне пумпе и грејања и климатизације. Предвиђа се потпуно интегрисани систем надзора и вођења свих процеса са напредним техничким решењима на PLC -а и SCADA визуализације и управљања свим процесима.</p> <p>Израда и лиценцирање , апликација на лицу места и тестирање и пробни рад софтвера за горњу позицију.</p>	пауш	1,00		
6.	<p>Испорука и полагање делом на регале а делом у заштитне цеви и на обујмице и делом у зиду и поду водове од ормана до појединих потрошача, актуатора, сензора, контролера:</p> <p>_H2XH 5x16</p> <p>_H2XH 5x10</p> <p>_H2XH 5x6</p> <p>_H2XH 5x4</p> <p>_H2XH 3x1,5</p> <p>_H2XH 4x1.5</p> <p>_H2XH 5x1.5</p> <p>_H2XH 7x1,5</p> <p>_J-H(St)H 2x2x0,8</p> <p>_J-H(St)H 4x2x0,8</p> <p>_J-H(St)H 6x2x0,8</p> <p>_J-H(St)H 10x2x0,8</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>0,00</p> <p>40,00</p> <p>40,00</p> <p>40,00</p> <p>60,00</p> <p>280,00</p> <p>80,00</p> <p>80,00</p> <p>220,00</p> <p>0,00</p> <p>60,00</p> <p>0,00</p>		
7.	<p>Испорука и постављање заштитних цеви према следећем:</p> <p>_челична промера Å16мм и Å26мм</p> <p>_челична гибљ. разних димензија</p> <p>_пластичне зашт цеви разних дим.</p> <p>Комплет материјал и рад</p>	<p>кг</p> <p>кг</p> <p>м</p>	<p>20,00</p> <p>12,00</p> <p>300,00</p>		
8.	<p>Повезивање ел. моторних потрошача циркулационих пумпи, вентилатора и ЕМ вентила, термостата, пресостата, и температурних сензора са обезбеђењем потребног помоћног материјала</p> <p>Комплет материјал и рад</p>	кпл	1,00		
9.	<p>Превезивање спојева на каналима и цевоводима Си плетеницом 16мм² или обележеним шарафима са зупчастом подлошком</p> <p>Комплет материјал и рад</p>	пауш	1,00		
10.	<p>Завршни радови. Стављање система под напон, пуштање у рад са подешавањем свих параметара.</p>	пауш	1,00		
11.	<p>Испитивање и пуштање инсталације у рад са мерењем отпора уземљења, отпора петље и контроле непрекидности зашт. проводника са издавањем атеста.</p>	пауш	1,00		

12.	Израда пројекта изведеног објекта. Извођач је дужан (на основу члана 125, Закона о планирању и изградњи из 2009. год.), да уради пројекат изведеног објекта (ако је било измена Главног пројекта у току грађења). Ако није одступљено од главног пројекта, Инвеститор и извођач констатују да је изведено стање једнако пројектованом.	пауш	1,00		
13.	Ситан непредвиђени материјал и рад уз приложену спецификацију и калкулацију	пауш	1,00		
УКУПНО КОТЛАРНИЦА И КЛИМАТИЗАЦИЈА :					

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
II БУНАРИ					
1.	Испорука и монтажа разводног ормана за RO-B. Орман је челични, слободно стојећи, са вратима и цилиндричним бравама, израђен у IP 54 заштити, офарбан бојом PAL 7032 . Димензија кућишта 2000x600x300. Са испоруком и уградњом следеће опреме: прекидач G40-10-U прекидач G16-66-U прекидач G16-52-U прекидач G16-82-U прекидач G16-90-U аутоматски осигурач трополни 16А аутоматски осигурач трополни 6А аутоматски осигурач 10А аутоматски осигурач 6А фреквантни регулатор брзине за асинхрони ел. мотор снаге до 1,5кW са мрежном филтром, и пригушницом у IP20, тип PC202 1K5 Danfoss или одговарајући помоћни реле са три преклопна контакта 10А,230V AC са подножјем тип МК3PN-5-S230 OMRON или одговарајући помоћни реле са два преклопна контакта 5А, 24V DC са подножјем типа G2R-2-SND24S волтметар 0-500V AC контролер PLC производ OMRON или одговарајући тип који се састоји: напојна јединица улаз 230VAC, излаз 24VDC тип CJ1W-PA205 CPU картица CJ2M-CPU35 аналогни улазни модул CL1W AD 081 аналогни излазни модул CL1W DA 041 дигитални улазни модул CL1W ID 211 дигитални излазни модул CL1WOC 211 апликациони софтвере за PLC флуо светиљка 18W за осветлење ормана вентилатор за хлађење ормана 230VAC, 40W са филтром термостат за вентилатор бројач радних сати 230VAC стабилизована напојна јединица 230VAC/24VDC, 100W сигнална светиљка са LED сјалицом 230VAC зелена сигнална светиљка са LED сјалицом 230VAC црвена одводник пренапона "BETERMAN" OBO V25-B+C/3/FS или одговарајући				
			1		
			1		
			6		
			3		
			7		
			6		
			1		
			1		
			25		
			6		
			6		
			1		
			25		
			6		
			31		
			6		
			1		
			1		
			1		
			2		
			3		
			1		
			1		
			1		
			1		
			6		
			1		
			6		
			6		
			1		

<p>одводник пренапона "BETERMAN" OBO V20-C/2/FS или одговарајући одводник пренапона "BETERMAN" OBO FRD 24 или одговарајући панелни дигитални инструмент ТИР UNOKONT 301 производ NIVELKO или одговарајући са LED дисплејом за напајање сензора за мерење нивоа. Напон напајања 85-265VAC, један релејни излаз, напон напајање сензора 30VDC, аналогни излаз 0/4-20mA.</p> <p>редне стезаљке, бакарне шине, PG уводнице, пертинакс плоче, ПОК канали, ознаке крајева жице, натписне плочице за ознаку, опреме, везни и монтажни материјал комплет по потреби. Комплет испорочен и увезан</p>	кпл.	1 19 6 1		
<p>2. Испорука и монтажа ормана за LO-B1, LO-B2, LO-B3, LO-B4, LO-B5, и LO-B6. Орман је полиестерски IP66, Димензије ш=200мм, в=200мм д=200мм. Са носачем од нерђајућег челика монтирати на зид велике терасе и офарбан у тону по захтеву Инвеститора. Са испоруком и монтажом следеће опреме:</p> <p>прекидач G16-90-U редне стезаљке, PG уводнице, пертинакс плоче, натписне плочице за ознаку ормана и опреме, везни и монтажни материјал Комплет испоручен и увезан</p>	1 кпл.	6		
<p>3. Испорука, полагање и повезивање каблова за напајање ормана RO-B, бунарских пумпи, блокадних прекидача и сензора код бунара. Каблове полагати директно у земљу и у заштитне цеви код улаза у зграду у исти ров са осталом цевном инсталацијом уз поштовање прописа за паралелно вођење у истом рову. Ископ и затрпавање је укључен у тендер машинских радова.</p> <p>_ N2XH 5x4 _ PP41 4x2.5 _ PP41 2x1.5</p>	m m m	40 480 600		
<p>4. Испорука каблова, полагање и повезивање мерача протока</p> <p>_ LiYCY 2x1 _ PP-Y 3x1.5</p>	m m	40 40		
<p>5. Завршни радови. Стављање система под напон, пуштање у рад са подешавањем свих параметара.</p>	пауш	1		
<p>6. Испитивање и пуштање инсталације у рад са мерењем отпора уземљења, отпора петље и контроле непрекидности зашт. проводника са издавањем атеста.</p>	пауш	1		
<p>7. Израда пројекта изведеног објекта. Извођач је дужан (на основу члана 125, Закона о планирању и изградњи из 2009. год.), да уради пројекат изведеног објекта (ако је било измена Главног пројекта у току грађења). Ако није одступљено од главног пројекта, Инвеститор и извођач констатују да је изведено стање једнако пројектованом.</p>	пауш	1		
<p>8. Ситан непредвиђени материјал и рад уз приложену спецификацију и калкулацију</p>	пауш	1		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА ОБЈЕКТА ВЕЛИКА ТЕРАСА

I	КОТЛАРНИЦА И КЛИМАТИЗАЦИЈА	
II	БУНАРИ	
		УКУПНО:
		ПДВ 20%:
		УКУПНО СА ПДВ::

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА БУНАРИ

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
I ИЗРАДА БУНАРСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ					
Напомена: предмер и предрачун за бунарску конструкцију је урађено за 1 бунар					
1.	Обезбеђење компензационог базена – укупна запремина базена треба да износи мин 2 м3. Јединичном ценом обухватити сав потребан рад и материјал. Обрачун паушално	пауш	1,00		
2.	Бушење бунарске бушотине пречника 240 мм у интервалу од 0 – око 58 м. Дубину бушења одређује Извођач а у коначном обрачуну ће се прихватити она која буде два метра испод доње ивице таложника. Током бушења бунарске бушотине континуално узимати узорке набушеног материјала и то на сваком метру бушотине. Отежани флуид може се користити само у случају спашавања бушаћег прибора а никако за наставак бушења. Позиција обухвата транспорт бушаће гарнитуре, бушаћег алата и прибора од седишта Извођача до локације бунара на Палићу и припрему радилишта - постављање бушаће гарнитуре, размештај бушаћег алата и прибора и др. У оквиру ове позиције предвидети све активности неопходне да се бунарска бушотина изведе директним поступком уз употребу чисте воде као флуида за бушење. Приступни пут је онај који постоји а у случају да буде проблема око доставе опреме и материјала исте ће решавати Инвеститор у својој режији а према потреби Извођача. Проблем одвођења исцрпљене воде током израде и тестирања предметног бунара решаваће Инвеститор.	м'	58,00		
3.	У избушену бунарску бушотину уградити следећу бунарску конструкцију: Обрачун по м' уграђених елемената. *таложник, ПП цев Ø 125 мм, у интервалу 56-58 м,	м'	2,00		

	*филтер, перфорирана ПП цев Ø 125мм, са шлицованим отворима (у 10 редова) и ситом светле површине веће од 20%, у интервалу 48-56 м, *надфилтер I, ПП цев Ø 125 мм, у интервалу 25-48 м, *надфилтер II, ПП цев Ø 160 мм, у интервалу 0-25 м,	м'	8,00		
		м'	23,00		
		м'	25,00		
4.	Набавка, транспорт и уградња засипа - кварцног гранулата $d = 1 - 4$ мм и $d = 1 - 3$ мм у интервалу од 48 - око 58 м. О висинама засипања одлучује представник стручног надзора на самом терену након детерминације набушеног материјала. За допремљени кварцни гранулат доставити представнику стручног надзора сертификат о гранулометријском и минералном саставу допремљеног материјала. Током уношења засипа обезбедити довољан број радника како би уношење засипа текло континуално. Уградњу засипа извести строго према упутствима представника Стручног надзора. Обрачун по м' уграђеног засипа.	м'	10,00		
5.	Набавка, транспорт и уградња цементног тампона у интервалу од 40-48 м. Обрачун по м' израђеног тампона.	м'	8,00		
6.	Набавка, транспорт и уградња запуне од грађевинског шљунка у прстенасти међупростор изнад цементног тампона у интервалу од 25-40 м. Са уношењем овог материјала у прстенасти међупростор завршити пре завршетка механичке разраде. Обрачун по м' израђене запуне.	м'	15,00		
7.	Механичка разрада и испирање бунара у трајању од око 24 сати (нето). Протицаје током трајања разраде, технологију и динамику одређује представник Стручног надзора на самом терену у зависности од фактичких услова и у сагласности са стручним представником Извођача. Обрачун према стварно потрошеном времену на разади бунара.	час	24,00		
8.	Опитно црење извести по вишестепеном хидрограму у трајању од 20 сата (нето). Почетне и граничне хидродинамичке услове дефинише представник стручног надзора. Протицаје у сваком од снижења, места мерења промена НПВ током трајања опита као и динамику мерења, одредиће представник Стручног надзора у складу са фактичким условима на самом терену. Обрачун према трајању пробног црења.	час	20,00		
9.	Израда и постављање заштитне бунарске капе за пречник бунарске цеви Ø160 мм. Бунарску капу обезбеђује извођач. Обрачун паушално.	пауш	1,00		
Ukupno izrada bunarske konstrukcije za 1 bunar:					
Ukupno izrada bunarske konstrukcije za 6 bunara:					

РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
II ХИДРОТЕХНИЧКО ОПРЕМАЊЕ БУНАРА					
Напомена: предмер и предрачун за хидротехничко опремање бунара је урађено за 1 бунар					
1.	<p>Набавка и монтажа подводне бунарске пумпе са могућношћу фреквентне регулације.</p> <p>Производ WIL0 EMU NR 440 10 NU 431-2/15 или одговарајући</p> <p>Карактеристике пумпе:</p> <p>Q = 1,9 l/s H = 42,5 м P = 1,5 kW</p> <p>Карактеристике пумпе при фреквенцији од 45 Hz:</p> <p>Q = 0,95 l/s H = 40,5 м</p> <p>Уз црпни агрегат испоручити и 30 м уграђеног кабла, пратећу гарнитуру и техничку документацију. Фреквентни регулатор је предмет електро пројекта.</p> <p>Обрачун по комаду уграђене пумпе.</p>	КОМ	1,00		
2.	<p>Набавка и монтажа мерача нивоа са хидростатичком сондом.</p> <p>Производ NIVELCO, Тип Nivopress NPK 466 или одговарајући.</p> <p>мерни опсег 0 - 50 м.V.s. излазни сигнал 4 - 20 mA+HART³ кабел дужине 60 м.</p> <p>Позицијом обухватити сав потребан рад и материјал.</p> <p>Обрачун по комаду.</p>	КОМ	1,00		
3.	<p>Набавка и монтажа потисног вода бунарске пумпе од полиетиленских цеви HDPE 63x4,7 мм, PN10, PE-80.</p> <p>Јединичном ценом је обухваћен потребан материјал и рад на уградњи потисног вода.</p> <p>Обрачун по м' уграђене цеви.</p>	м'	22,00		
4.	<p>Израда и монтажа бунарске главе. Бунарска глава се састоји из ОП фазонског комада DN 150/150/80 који се са надфилтером споја помоћу F-KS фазонског комада DN 150. На огранку ОП комада где пролази потисни вод бунарске пумпе поставља се слепа прирубница DN 150 на којој се израђују отвори. Отвори на прирубници су: отвор за потисни вод DN 60,3, отвор за кабел пумпе 1/2", отвор за мерач нивоа 1/2" и отвори за уградњу ваздушног вентила 5/4 " и комплета мерење притиска 1/2". Након уградње опреме сви отвори се морају херметички затворити одговарајућим заптивним материјалима.</p>				

	<p>Потисни вод на месту проласка кроз ОР комад се завршава фазонским комадом од челика (Ћ.0361) радионичке израде. Овај комад се израђује од Ћ.С. 60,3x2,3x350 мм са 1 прирубницом на једном крају и са спољашњим навојем R2" на другом крају. Спој РЕ цеви потисног вода и фазонског комада од челика је са тзв. брзом РЕ спојницом 63/Rp 2". Осим фазонског комада радионичке израде и РЕ спојнице сви фазонски комади су од дуктил лива, NP 10 вага. Фазонски комад од челика се антикорозивно заштићује фарбањем основном и завршном бојом.</p> <p>Јединичном ценом обухватити сав потребан рад и материјал као и везне и заптивне елементе.</p>				
	Обрачун по комплекту изграђене бунарске главе.	компл	1,00		
5.	<p>Набавка, допремање и монтажа цевне арматуре унутар бунарског шахта. Јединичном ценом је обухваћен сав рад, арматура, спојни и заптивни материјал као и антикорозивна заштита у виду епоксидног слоја.</p> <p>Обрачун по комаду.</p> <p>кугласти вентил DN 80 са унутрашњим навојем (Rp3")</p> <p>кугласти вентил DN 50 са унутрашњим навојем (Rp2")</p>	ком	1,00		
		ком	1,00		
6.	<p>Набавка, допремање и монтажа фазонских комада од дуктил лива, називног притиска 10 вага унутар бунарског шахта. Јединичном ценом је обухваћен сав рад, спојни и заптивни материјал (вијци, подлошке, навртке, заптивачи и сл.) као и антикорозивна заштита у виду епоксидног слоја.</p> <p>Обрачун по комаду.</p> <p>навојна прирубница 50/Rp2"</p> <p>навојна прирубница 80/Rp3"</p>	ком	1,00		
		ком	1,00		
7.	<p>Набавка, допремање и монтажа фазонских комада од темперованог лива унутар бунарског шахта. Јединичном ценом је обухваћен сав рад, спојни и заптивни материјал (вијци, подлошке, навртке, заптивачи и сл.) као и антикорозивна заштита.</p> <p>Обрачун по комаду.</p> <p>лук 90° 3"</p> <p>двострука увртка 2"</p> <p>двострука увртка 3"</p> <p>редукциона увртка 2"/3"</p>	ком	1,00		
		ком	2,00		
		ком	1,00		
		ком	1,00		
8.	<p>Набавка, транспорт и монтажа фазонски комада за ПЕ цеви типа брза спојница. Јединичном ценом урачунати сав потребан рад и материјал.</p> <p>Обрачун по комаду монтираног елемента.</p> <p>спојница-UN 90/Rp 3"</p> <p>спојница-SN 90/R 3"</p>	ком	1,00		
		ком	1,00		

9.	Набавка, испорука и монтажа водоводне опреме и фитинга од темперованог лива који се уграђују на бунарској глави. Јединичном ценом обухатити сав потребан везни и заптивни материјал. Обрачун по комаду. ваздушни вентил 5/4" мерач притиска 0-3 бара кугласта вентил 1/2" Т рачва 1/2" поцинкована челична цев са SN 1/2", l=100 мм	КОМ КОМ КОМ КОМ КОМ	1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
Укупно хидротехничко опремање за 1 бунар:					
Укупно хидротехничко опремање за 6 бунара:					

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
III БУНАРСКИ ШАХТ					
Напомена: предмер и предрачун радова је урађен за 1 шахт					
1.	<p>Набавка потребног материјала и израда шахта унутрашњих димензија 1,2x1,0x1,35 м, од пуне опеке у продужном малтеру (1:3:9) са израдом доње и горње армирано бетонске плоче. Дебљина зида је 38 цм. Доња плоча је дебљине д=20 цм, МБ 30 армирана мрежастом арматуром Q 157 у два реда према плану и спецификацији арматуре. Горња плоча је дебљине д=15цм, МБ 30 армирана мрежастом арматуром Q 385 у два реда према плану и спецификацији арматуре.</p> <p>Испод доње плоче се поставља тампон бетон д=10 цм и тампон шљунка д=15 цм. Испод доње плоче, на зидовима шахта (у зиду између реда опеке од 25 цм и 12 цм) и изнад горње плоче се поставља хидроизолација - једнослојна бентонитна мембрана (voltex или одговарајуће) Унутрашња површина шахта се малтерише цементним малтером са глачањем до "црног сјаја". У горњу плочу се уграђују поклопаци Ø 600-1ком и Ø320-1 ком од дуктил лива носивости 250 кN. У зид шахта се уграђују 4 пењалице од челичног материјала заштићене полиетиленском превлаком. Око фазонских комада који излазе из шахта поставља се бубрећа трака (обезбеђење водонепропусности).</p> <p>Јединичном ценом обухватити и све потребне земљане радове код изградње шахта: ископ, затрпавање и одвоз вишка материјала на удаљеност до 4 км. Обрачун по комаду шахта.</p>	КОМ	1,00		
Укупно 1 бунарски шахт:					
Укупно 6 бунарских шахтова:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА БУНАРИ	
1	ИЗРАДА БУНАРСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

2	ХИДРОТЕХНИЧКО ОПРЕМАЊЕ БУНАРА	
3	БУНАРСКИ ШАХТ	
		УКУПНО:
		ПДВ 20%:
		УКУПНО СА ПДВ:

Напомене: Предмерске количине предвиђене овим предмером подлежу промени после евентуалних измена након обављених истражних радова на истражно експлоатационој бушотини и након тачног откривања постојећих подземних инсталација.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ДОВОДНИ И ОДВОДНИ ЦЕВОВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
I ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1.	Рашчишћавање терена и колчење трасе доводних и одводних цевовода и канализације пре извођења радова. Обрачун по м' ископчене трасе.	м'	193,00		
3.	Ручни ископ земље II категорије за ровове ширине 0,5 м и просечне дубине 1,1 м (ров у којем су смештена 2 цевовода) и ширине 0,8 м и просечне дубине 1,1 м (ров у којем су смештена 4 цевовода или 3). Уградбена дубина цеви треба да буде таква да је обезбеђен минимални надслој од 0,8 м. Ископани земљани материјал одбацити само са једне стране ивице рова тако да се поред рова оставља слободан простор мин 1,0 м. Горњи слој хумуса депоновати посебно (нпр. са друге стране рова). Обрачун по м³ изведеног ископа. (1,5+3,2+7,7+4,6+4,7+3,7+54,7+9,0)×0,5×1,1+50,3×0,8×1,1	м³	93,00		
4.	Разупирање бочне стране рова дрвеном или металном оплатом на средње бочни притисак. Висина подграде је од дна рова до 20 цм изнад рова. Обрачун по м² разупираног рова. (1,5+3,2+7,7+4,6+4,7+3,7+54,7+9,0+50,3)×1,3×2	м²	362,00		
5.	Фино планирање дна ископаног рова на тачност ± 2 цм по пројектованој дубини и за целу ширину рова. Обрачун по м² изведених радова. (1,5+3,2+7,7+4,6+4,7+3,7+54,7+9,0)×0,5+50,3×0,8	м²	85,00		
6.	Набавка, допремање и уграђивање песка. Песак се уграђује испод 15 цм, око и 30 цм изнад цеви. На делу трасе која се налази у пешачкој стази ров се до конструкције стазе комплетно затрпава песком. Песак се збија до минималне збијености $M_e=2,5 \text{ kN/cm}^2$. Број и места испитивања збијености одређује надзорни орган. Обрачун по м³ угађеног песка.				

	(1,5+3,2+4,0+4,7+3,7+9,0+18,6)x (0,5x0,54-2x0,09²хтх0,25)+ (3,7+4,6+36,1)x(0,5x0,72-2x0,09²хтх0,25)+ 15,1x(0,8x0,72-4x0,09²хтх0,25)+ 35,2x(0,8x0,54-4x0,09²хтх0,25)	м3	50,00		
7.	Затрпавање рова (након успешне пробе) пробраним земљаним материјалом из ископа са набијањем у слојевима 20 - 30 цм. Набијање вршити прикладним ручним набијачима или машински до мин. збијености 92% по Proctoru. Место и број контроле збијености одређује надзорни орган на основу локалних услова. Обрачун по м3 затрпаног и набијеног рова. (1,5+3,2+4,0+4,7+3,7+9,0+18,6)x0,5x0,51 35,2x0,8x0,51	м3	26,00		
8.	Одвоз вишка земље из ископа. Јединичном ценом обухватити утовар, транспорт на средњу транспортну даљину од 4 км, истовар и планирање земље на депонији. Обрачун по м³ транспортоване земље: 93,0-26,0	м3	67,00		
9.	Снижавање нивоа подземне воде за време ископа, разупирања рова, монтаже цеви и затрпавања рова. Снижавање воде вршити одговарајућом опремом (иглофилтерима) у зависности од геомеханичких карактеристика тла. За време извођења наведених позиција, дно рова мора бити без воде. Обрачун по м' изведене деонице.	м'	132,00		
Укупно земљани радови:					

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
II МОНТАЖНИ РАДОВИ					
1.	Набавка, транспорт и комплетна монтажа ХД ПЕ цеви класе РЕ 100 за радни притисак од 10 бара пречника 90x5,4 мм. Цеви се међусобно спајају сучеоним или полуфузијским заваривањем. Јединичном ценом је обухваћен сав рад и материјал за монтажу цеви. Обрачун по м' монтираног цевовода 1,5+1,3+3,2+3,0+7,7+7,5+4,6+4,4+4,3+4,7+3,3+3,7 + 52,5+51,5+106,8+105,0	м'	365,00		
2.	Набавка, транспорт и монтажа фазонских комада од дуктил лива, називног притиска 10 бара. Јединичном ценом је обухваћен сав рад, материјал, сав спојни и заптивни материјал (вијци, подлошке, навртке, заптивачи и сл.) као и антикорозивна заштита у виду епоксидног слоја. Спецификација фазонских комада је дата уз графички прилог. Обрачун по кг уграђених фазонских елемената.	кг	397,00		
3.	Набавка, транспорт и монтажа РЕ спојница (туљка) DN 90, са слободним прирубницама за називни притисак од 10 бара. Спецификација је дата уз графички прилог.				

	Обрачун по комаду монтираног елемента.	КОМ	52		
4.	Набавка, транспорт и монтажа фазонски комада за РЕ цеви типа брза спојница према шемама чворова. Јединичном ценом урачунати сав потребан рад и материјал. Обрачун по комаду монтираног елемента. спојница-SN 90/R3" лук спојница-SN 90/R3" лук спојница 90/90	КОМ КОМ КОМ	3 1 1		
5.	Набавка, транспорт и монтажа фазонских комада од челика. Обрачун по комаду. муф са унутрашњим навојем 88,9/Rp3". муф 88,9 слободна прирубница DN 80	КОМ КОМ КОМ	4 1 1		
6.	Набавка, допремање, полагање, тачно нивелисање PVC канализационих цеви класе S-20 (SDR 41), пречника DN 160. Јединичном ценом је обухваћен и спојни материјал. Пре уградње сваку цев визуелно прегледати. Оштећене или напрсле цеви се не смеју уграђивати. Цев целом својом дужином мора лежати на слоју песка а испод спојнице извршити продубљење. Цев се мора тачно нивелисати. Максимална неравномерност нивелете је 0,02 x DN. Обрачун по м' ефективно монтираног, испраног и комплет испитаног цевовода са добијеним позитивним мишљењем испитивања.	м'	9,00		
7.	Набавка, допремање, полагање и тачно нивелисање канализационих PVC шахтова називног пречника DN 315 мм са 1 доводом и 1 одводом DN 160 мм. Шахт се састоји од дна, продужетка шахта, телескопског горњег дела и гусаног поклопца са заптивним прстеном, носивости 125 kN. Дубина шахта је 0,7 м. Пре уградње сваки елемент визуелно прегледати. Шахт мора лежати на слоју песка а испод спојнице извршити продубљење. Јединичном ценом урачунати сав потребан рад и материјал. Обрачун по комаду монтираног шахта	КОМ	1		
8.	Набавка, допремање и уградња PVC фазонских комада за канализацију. Обрачун по комаду. PVC лук 90° DN 160	КОМ	2		
Укупно монтажни радови:					

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
III БЕТОНСКИ РАДОВИ					
1.	Израда анкер блока од набијеног бетона МБ 30 са давањем потребног материјала и израдом оплате. Анкер блокове извести по пројекту и упуству надзорног органа. Просечна запремина анкер блока је 0,10 м³.				

Обрачун по м³ стварно уграђеног бетона. 26x0,1	м3	2,60	
Укупно бетонски радови:			

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
IV ОСТАЛИ РАДОВИ					
1.	Откривање тачног положаја постојећих подземних инсталација шлицовањем. Шлицовање се врши на местима која одређује надзорни орган и власник постојећих инсталација. Ров је ширине 0,4 м, потребне дужине и дубине. Обрачун по комаду изведеног откопа.	КОМ	15,00		
2.	Адекватна заштита дела откривених подземних инсталација након утврђеног положаја према упутствима власника инсталација. Извођење ове позиције одобрава надзорни орган након евидентирања начина и врсте потребне заштите у дневнику и одобрене анализе цена. Количина инсталација у овој позицији дата је оријентационо због калкулације. Обрачун по комаду изведене заштите.	КОМ	3,00		
3.	Рушење и довођење пешачке стазе (шеталишта) у првобитно стање. Јединичном ценом обухватити следеће: *пажљиво вађење постојећих монтажних коцки и одлагање на градилишту *Набавку потребног материјала, допремање и израда конструкције стазе која се састоји од: - тампонског слоја туцаника д=20 цм - слоја фракције д=8 цм *Извађене монтажне коцке се поново полагају и фугују песком. Обрачуном обухватити све потребне контроле квалитета уграђених слојева. Обрачунска ширина је једнака ширини рова . Обрачун по м² стварно изведених радова. (3,7+4,6+36,1)х0,5+15,1х0,8	м2	34,00		
4.	Санација зелених површина-сађење траве. (1,5+3,2+4,0+4,7+3,7+9,0+18,6)х0,5+35,2х0,8	м2	51,00		
5.	Прање и испитивање доводних и одводних цевовода на пробни притисак по смерницама за испитивање цеви на пробни притисак и по упутствима из каталога произвођача цеви. Јединичном ценом обухваћен је сав рад и материјал. Обрачун по м' изведене и испитане мреже записнички констатоване и оверене од стране надзорног органа.	м'	365,00		
6.	Испитивање водонепропусности изграђене канализације. Метод испитивања (унутрашњим или спољним притиском воде, помоћу компримираног ваздуха или вакуумом) одређује извођач и надзорни орган пре испитивања. Обрачун паушално по извршеном испитивању.	пауш.	1,00		

Укупно остали радови:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ДОВОДНИ И ОДВОДНИ ЦЕВОВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

1	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
2	МОНТАЖНИ РАДОВИ	
3	БЕТОНСКИ РАДОВИ	
4	ОСТАЛИ РАДОВИ	
		УКУПНО:
		ПДВ 20%:
		УКУПНО СА ПДВ:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ХИДРОТЕХНИЧКО ОПРЕМАЊЕ У МАШИНСКОЈ ПРОСТОРИЈИ

РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
I ХИДРОТЕХНИЧКО ОПРЕМАЊЕ У МАШИНСКОЈ ПРОСТОРИЈИ					
1.	Набавка и допремање мерача протока пречника DN 80, опсега мерења 1,5-12,6 l/s, излазни сигнал 4-20 mA. Производ ENDRESS - HAUSER, Тип PROMAG 50/53 W или одговарајуће. Обрачун по комплету.	КОМПЛ	1,00		
2.	Набавка, допремање и монтажа цевне арматуре унутар машинске просторије. Јединичном ценом је обухваћен сав рад, арматура, спојни и заптивни материјал. Обрачун по комаду. кугласти вентил DN 80 са унутрашњим навојем (Rp3") ваздушни вентил 6/4" мерач притиска 0-3 bara кугласта вентил 1/2" Т рачва 1/2" поцинкована челична цев са SN 1/2", l=100 мм	КОМ КОМ КОМ КОМ КОМ КОМ	6,00 1,00 2,00 4,00 2,00 2,00		
3.	Набавка, транспорт и монтажа челичних цеви Ћ.С. 88,9x2,9 мм и фазонских комада од материјала Ћ.0361. Јединичном ценом је обухваћен сав рад, спојни и заптивни материјал као и антикорозивна заштита фарбањем основном и завршном бојом. цеви Ћ.С. 88,9x2,9 мм хамбуршки лук R=1,5 D 90°, 88,9 мм Т рачва 88,9/88,9 слободна прирубница DN 80	М' КОМ КОМ КОМ	7,00 6,00 3,00 2,00		
Укупно хидротехничко опремање у машинској просторији:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ХИДРОТЕХНИЧКО ОПРЕМАЊЕ У МАШИНСКОЈ ПРОСТОРИЈИ

1	ХИДРОТЕХНИЧКО ОПРЕМАЊЕ У МАШИНСКОЈ ПРОСТОРИЈИ	
	УКУПНО:	
	ПДВ 20%:	
	УКУПНО СА ПДВ:	

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОСТАЛИ РАДОВИ

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
I ОСТАЛИ РАДОВИ					
1.	<p>Геодетско снимање и израда геодетског елабората изведеног објекта у свему према правилима геодетске и хидротехничке струке. Геодетско снимање и израду елабората врши овлашћена установа. Снимањем се утврђује хоризонтални и вертикални положај објекта. Извод из овог елабората је саставни део документације за технички пријем.</p> <p>Обрачун по комплету снимљеног објекта (бунари и цевоводи).</p>	компл	1,00		
2.	<p>Израда пројекта изведеног објекта. Извођач је дужан (на основу члана 125, Закона о планирању и изградњи из 2009. год.), да уради пројекат изведеног објекта (ако је било измена Главног пројекта у току грађења). Ако није одступљено од главног пројекта, Инвеститор и извођач констатују да је изведено стање једнако пројектованом.</p> <p>Обрачун паушално.</p>	пауш	1,00		
Укупно остали радови:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ОСТАЛИ РАДОВИ

1	ОСТАЛИ РАДОВИ	
	УКУПНО:	
	ПДВ 20%:	
	УКУПНО СА ПДВ:	

**ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА БУНАРИ, ДОВОДНИ И ОДВОДНИ ЦЕВОВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА,
ХИДРОТЕХНИЧКО ОПРЕМАЊЕ У МАШИНСКОЈ ПРОСТОРИЈИ И ОСТАЛИ РАДОВИ**

1	БУНАРИ	
2	ДОВОДНИ И ОДВОДНИ ЦЕВОВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА	
3	ХИДРОТЕХНИЧКО ОПРЕМАЊЕ У МАШИНСКОЈ ПРОСТОРИЈИ	
4	ОСТАЛИ РАДОВИ	
	УКУПНО:	
	ПДВ 20%:	
	УКУПНО СА ПДВ:	

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УНУТРАШЊИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА У ОБЈЕКТУ ВЕЛИКА
ТЕРАСА**

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
I УНУТРАШЊИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА					
1.	<p>Прикључивање конденз одвода од система климе у западном делу подрума DN 32 на систем канализације. Прикључивање се предвиђа у мокром чвору (у нивоу изнад доње плоче када), формиране у подруму западног дела објекта. Прикључивање подразумева демонтажу постојеће канализације, набавку адекватних фазонских комада од РР цеви (и дефинисаних карактеристика као у главном пројекту) као што је коса или права рачва DN 70/32, клизна спојница DN 70. Позицијом обухватити и формирање подних сифона од елемената DN 32 (сифон се формира од четири лука 90°, правог комада ≈ 20 цм). Јединичном ценом обухватити сав потребан рад и материјал заједно са фиксирањем у потребном паду нове и постојеће канализације. Начин фиксирања је дефинисан у оквиру основног главног пројекта.</p> <p>Обрачун по комплекту извршеног прикључења са фиксираним елементима.</p>	компл	1,00		
2.	<p>Израда одвода конденз воде од клима уређаја смештеног у просторији за пројекцију филмова до мокрог чвора у подруму. Одвод се предвиђа од пластичног флексибилног ребрастог цевовода називног пречника 18 мм (унутрашња страна глатка, спољашња ребраста). Цевовод се смешта у нишу ширине 20 цм и дубине 25 цм, који се израђује машински уз истовремено усисавање прашине. Кроз међуспратну конструкција се буши отвор.</p>				

	<p>Прикључивање подразумева и демонирање постојеће канализације испод умиваоника, набавку адекватних фазонских комада од РР цеви (дефинисаних карактеристика као у главном пројекту) као што је коса или права рачва DN 50/32, клизна спојница DN 50, лук са муфом и гуменим прстеном за прикључивање одводне цеви. Пре прикључивања формирати сифон на одводној цеви уз фиксирање истога. Јединичном ценом обухватити сав потребан рад и материјала на уградњи одводне цеви и довођење у првобитно стање свих претходно изведених радова (малтерисање, глетовање и сл.). Ради спречавања неопходна је уградња пластичне мреже испод глетоване површине у ширини од око 15 цм. Укупна дужина цевовода је 20 м.</p> <p>Обрачун по комплекту извршеног прикључења са фиксираним елементима.</p>	компл	1,00		
3.	<p>Проширивање канализационог одвода у котларници са PVC канализационим цевима DN 50. Проширивање подразумева изградњу хоризонталног цевног развода дуж зида у дужини од 11 м у адекватном паду, уградњу адекватних фазонских комада (лукови, прикључни елементи са гуменим улосцима 3 ком и сл.) за одвод конденз воде од гасних кондензационих казана и за одвод воде од оваздушивања. Прикључивање проширеног дела на изграђени систем канализације се предвиђа испод канализационог одвода за умиваоник. Пре прикључења проширене гране формирати сифон од адекватних фазонских комада.</p> <p>Обрачун по комплекту монтираног система.</p>	компл	1,00		
4.	<p>Проширивање унутрашње канализације у машинској просторији за климатизацију и грејање и повезивање истога са изграђеном вертикалом WK4. Канализација у машинском простору се састоји од одвода за умиваоник, подног сливника, одвода конденз воде од клима уређаја и одвода воде од оваздушивања.</p> <p>Канализација се предвиђа од PVC материјала. Пречник цеви одвода је DN 75, осим код умиваоника, где се предвиђа DN 50. Спајање машинског простора и вертикале се изводи са пречником цеви DN 110 уз уградњу потребних фазонских комада за промену правца и ревизиони елемент на адекватном месту. Код одвода воде од оваздушивања и код одвода конденз воде предвиђа се изградња сифона од адекватних фазонских комада. Јединичном ценом обухватити сав потребан рад и материјал (цевни материјал, фазонски комади, елементи за спајање и др.) за израду комплетног проширења унутрашње канализације са фиксирањем елемената и прикључивањем на изграђену вертикалу. Укупна дужина одвода је 29 м.</p>				

	Обрачун по комплетно израђеном систему канализације.	КОМПЛ	1,00		
5.	<p>Хоризонтални и вертикални развод хладне воде од вертикале W3 до потрошачких места у машинској просторији (умиваоник, омекшивач воде, клима комора) од водоводних цеви израђени од РЕ-Х материјала (Rauhis или одговарајуће, иста врста цевног материјала, исте механичке особине) радног притиска до 10 бага и фазонских комада (Т, прелазни комад, цевна вођица, колено, зидно колено, држачи, монтажни елементи и сл.) од месинга, постојаног на издвајање цинка. Уградња и фиксирање цеви у свему према дефинисаним елементима у главном пројекту.</p> <p>Обрачун по м' комплетно изведене и испробане мреже. DN 20 DN 25 DN 32</p>	<p>м'</p> <p>м'</p> <p>м'</p>	<p>1,00</p> <p>4,00</p> <p>18,00</p>		
6.	<p>Уградња пропусних вентила са испусном славином низводно од рачвања вертикале W3 ради омогућавања изолације и испуштања воде у зимском периоду из водоводне мреже који ће бити ван функције. Јединичном ценом обухватити набавку, уградњу и сав потребан рад и материјал (спајање, заптивање, фиксирање и др.).</p> <p>Обрачун по комаду комплетно монтираног вентила. DN 65</p>	КОМ	1,00		
7.	<p>Набавка и уградња хромираних пропусних вентила са розетом испред умиваоника Јединичном ценом обухватити сав потребан рад и материјал.</p> <p>Обрачун по комаду уграђеног пропусног вентила. DN 20</p>	КОМ	1,00		
8.	<p>Набавка и хоризонтално постављање вентила на доводу хладне воде у машинској просторији називног пречника DN 20 (3/4") монтираног максимум на висини + 8 цм од готовог пода (испод клима коморе и испод омекшивача воде).</p> <p>Обрачун по комаду комплетно монтираног вентила са свим потребним елементима.</p>	КОМ	2,00		
9.	<p>Набавка и хоризонтално постављање славине са холендером на доводу хладне воде изнад умиваоника у машинској просторији називног пречника DN 20 (3/4").</p> <p>Обрачун по комаду комплетно монтираног вентила.</p>	КОМ	1,00		
10.	<p>Набавка и уградња челичног предзидног елемента за сувомонтажну уградњу умиваоника. Челични оквир мин. дим 40x40 мм. Елементи су антикорозивно заштићени премазом, ноге подесиве по висини од 0 - 20 цм, са носачима за фиксирање санитарних уређаја и доводних односно одводних прикључних елемената.</p>				

16.	Набавка и уградања подног сливника АСО EasyFlow Flatline (тело сливника и решетка) или одговарајући. Сливник је са хоризонталним изливом, уливом DN 75 и сифоном. Укупна минимална дубина уградње сливника је 152 мм. Димензија оквира решетке 100x100 мм. Подни сливник се уграђује у под машинске просторије. Тело и решетка је од пластичног материјала. Јединичном ценом обухватити сав потребан рад и материјал. Обрачун по комаду комплетно уграђеног сливника.	КОМ	1,00		
17.	Испирање и дезинфекција проширене водоводне инсталације за хладну воду која се ставља у функцију. Јединичном ценом обухватити трошкове узорковања као и хемијску и бактериолошку анализу воде од стране овлашћене институције. Поступак се понавља до исходавања позитивног резултата. Обрачун паушално.	КОМ	1,00		
Укупно унутрашњи водовод и канализација:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА УНУТРАШЊИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА	
1	УНУТРАШЊИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА
УКУПНО:	
ПДВ 20%:	
УКУПНО СА ПДВ:	

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ДЕЛА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА У ИСТОЧНОМ КРИЛУ ОБЈЕКТА ВЕЛИКА ТЕРАСА

Опште напомене:

Све јединачне цене треба да садрже трошкове материјала, транспорта, радне снаге и свих потребних помоћних материјала (радне скеле, оплате и слично), као и трошкове доказивања квалитета материјала и изведених радова (у складу са важећим техничким прописима), као и одвоз свог шута.

Сви трошкови доказивања квалитета уграђеног материјала и рада прописани одговарајућим техничким прописима.

(атести, узимање узорака на градилишту и њихова лабораторијска испитивања) обавеза су извођача и не плаћају се посебно.

Обрачун радова се изводи по стварно утврђеним количинама.

Сви радови се морају извести у складу са важећим нормативима, стандардима и пројектом захтеваним квалитетом за ту врсту радова.

Пре почетка радова обавезно све мере проверити на лицу места.

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
<p>Радови за припрему градилишта групишу се на административне и физичке. Административни радови као што су прибављање разних дозвола и сагласности нису предмет овог предмера.</p> <p>Физички радови обухватају све оне радове који су потребни за несметано извођење свих планираних радова: ограђивање градилишта, постављање скеле, заштита делова објекта, обезбеђивање несметаног пролаза корисника објекта и слично.</p>					
1.	<p>Израда и постављање табли и других ознака са упозорењем и постављање сигналног осветљења градилишта је у обавези извођача радова. Обрачун по комаду.</p> <p>Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.</p>	ком.	1,00		
2.	<p>Набавка и постављање полиетиленске фолије, преко отвора на фасади, врата и прозора и других делова подложних оштећењима ради заштите. Фолију учврстити, водећи рачуна да се не оштети постојећа столарија. Сва евентуална оштећења падају на терет извођача. Обрачун по м² фолије.</p> <p>Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.</p>	м ²	205,00		
Укупно припремни радови:					

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
II РАДОВИ ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА					
<p>Поред описа појединачних ставки радова извођач ценама радова обухвата и следеће услове: Радове изводити према одговарајућим одредбама које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња".</p> <p>Цене садрже помоћни алат, потрошни материјал, радне скеле (осим фасадне), сав потребан материјал и машине за савесно и професионално обављање предвиђених активности, остале трошкове и зараду предузећа.</p> <p>Количине стварно изведених радова извођач ће извршити према јединицама мера датим уз описе појединачних ставки радова у овом предмеру и предрачуну радова.</p> <p>Цене свих ставки садрже изношење, утовар и одвоз корисног отпада и насталог шута на градску депонију.</p> <p>Разне заштите од полиетиленских фолија, дасака,...столарије и свих дрвених уграђених елемената из фазе санације крова, заштита подова од картона, ПВЦ фолије, дасака, итд. као и све заштите потребне по упутству надзорног органа.</p>					
1.	<p>Изношење разног шута који се тренутно налази у предметним просторијама и припрема градилишта за извођење радова. Обрачун по паушално.</p> <p>Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.</p>	пауш.	1,00		
2.	<p>Извести преглед постојећег малтера унутрашњих зидова предметних просторија и по потреби извести местимично обијање, а по упутству надзорних органа. Обити малтер и кламфама очистити спојнице до дубине 2 цм. Површине опеке очистити челичним четкама и опрати зидове водом. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м².</p>				

	Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	5,00		
3.	Извести демонтажу једноструке гипс картонске преграде заједно са подконструкцијом (на спрату). Шут утоварити и одвести на градску депонију. Обрачун по м ² . Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	5,10		
4.	Разна мања бушења, рушења, шлицовања, пробијања... Обрачун паушално.	пауш.			
Укупно радови демонтаже и рушења:					

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
III ЗИДАРСКИ РАДОВИ					
1.	Консолидовање/зидање зидова у предметним просторијама. Ова позиција подразумева поправку/дозифивање зидова на местима где где су оштећени или недостаје опека, целим опекама или половинкама. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м ³ и м ² . Коначан обрачун према стварно изведеним количинама. консолидовање зидова консолидовање зидова	м ³ м ²	1,50 3,00		
2.	Набавка материјала, транспорт и израда цементне кошуљице дебљине 5 цм, као подлоге за облагање подеста спољашњег улазног степеништа. Подлогу, пре наношења кошуљице, очистити и опрати. Уграђени материјал неговати док не очврсне. Завршни слој фино испердашити. У цени је и рабиц мрежа. Обрачун по м ² кошуљице. Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	14,60		
3.	Извести поправку постојеће цементне кошуљице у ходнику, холу, предпростору степеништа и предпростору санитарног блока. Извести шлицовање и одстрањивање оштећених делова кошуљице са поновним попуњавањем канала и одстрањених површина све док се не добије равна подлога. Малтер за поправке кошуљице (фракција) и неговати је док не очврсне. Користити премазе за остваривање везе нове и старе кошуљице. Обрачун по м ² . Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	5,00		

4.	<p>Унутрашње малтерисање зидова универзалним минералним малтером за реновирање и изравнавање, фабрички справљеним и довеженим на градилиште. Малтер са високим уделом креча, финим кречним песком округлог зрна и високом паропропусношћу (Rofix или одговарајуће). Просечна дебљина малтерисања д=4-5 цм. Пре малтерисања површине зидова очистити помоћу челичне четке, грубе четке, метле и сл. и опрати водом и попунити простор између опека. Омалтерисане површине морају да буду равне, без прелома и таласа, а ивце оштре и праве. На угловима ојачања од поцинкованог челичног лима. За лукове користити угаоне ПВЦ лајсне. Код спојева малтера са порталима (вратима и прозорима) користити летвице од тврдог ПВЦ-а - АПУ лајсне. У цену улази помоћна скела и заштита новоуграђених портала и врата. Обрачун по м².</p> <p>Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.</p> <p>Простор за обезбеђење</p> <p>Ходник</p> <p>Предпростор унутрашњег степеништа+лук на подесту</p> <p>Предпростор санитарног блока</p> <p>Хол</p>		<p>м² 29,30</p> <p>м² 76,50</p> <p>м² 33,90</p> <p>м² 21,40</p> <p>м² 22,30</p>		
5.	<p>Малтерисање зидова санитарног блока продужним малтером у два слоја. Пре малтерисања зидне површине очистити и испрскати млеком. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и "прегоревања". У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м² малтерисане површине.</p> <p>Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.</p> <p>Малтерисање са пердашењем</p> <p>Малтерисање као подлога за плочице</p>		<p>м² 27,50</p> <p>м² 48,90</p>		
6.	<p>Поправке постојећих малтерисаних површина зидова, плафона и сводова универзалним минералним малтером за реновирање и изравнавање, фабрички справљеним и довеженим на градилиште. Поправке у дебљини до 1 цм. Малтер са високим уделом креча, финим мермерним песком и високом паропропусношћу (Rofix или одговарајуће). Површине зидова и плафона треба да су равне, без прелома, а геометрија сводова правилна. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м² обрађене површине.</p> <p>Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.</p> <p>Предпростор унутрашњег степеништа</p> <p>Унутрашње степениште</p>		<p>м² 20,30</p> <p>м² 30,00</p>		
8.	<p>Разне зидарске поправка заједно са израдом потребне лаке скеле. Обрачун паушално.</p>	пауш.	1,00		
Укупно зидарски радови:					

РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
IV ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
1.	<p>Премазивање површина у санитарном блоку хидроизолационим флексибилним премазом (ојачан влакнима и модификован специјалним полимерима) 3 пута унакрсно, у свему према упутству произвођача. На и у угловима и око одводних и доводних цеви извести еластичне траке за заптивање. Хидроизолациони премаз треба да је отпоран на разблажене киселине, алкалије и слане растворе. Обрачун по м².</p> <p>Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.</p>	м ²	31,10		
Укупно изолатерски радови:					

РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
V СТОЛАРСКИ РАДОВИ					
1.	<p>Радионичка израда дрвених унутрашњих врата и портала. Врата и портали изведени трослојно, ламелирано од првокласне боровине д=68 мм. Изглед у свему према приложеним фотографијама и израђеним и уграђеним порталом у западном делу објекта, а према истом положају. Оков од месинга у свему према окову примењеном у западном делу објекта. Крила са по 3-4 шарке устаклити термопан стаклом 4+20+4 мм. Сва отварајућа крила врата са механизмом за самозатварање. Завршна обрада бојом на воденој бази, полумат. Боја тзв. "палићко црвена". Наноси се у три слоја од чега је први слој подлога, такође црвена. У цени су и прагови, а све у договору са стручним сарадницима МЗЗСК Суботица. Пре давања понуде за столарске радове обавезан увид на лицу места. Столарске мере узети на лицу места. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по комаду.</p> <p>Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.</p> <p>Шема IX - дим. 270/400 цм (из пројекта)</p>	ком.	2,00		



Шема XI - дим. 300/400 цм (из пројекта)


ком.

2,00



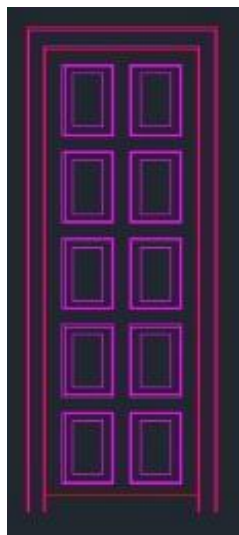
2.	<p>Радионичка израда дрвених противдимних врата. Врата извести од првокласне боровине, трослојно, ламелирано д=68 мм, са специјалним бртвилама и гуменим дихтунзима, а према посебним детаљима и противпожарним захтевима. Изглед у свему према приложеној фотографији и израђеним и уграђеним вратима у западном делу објекта, а према истом положају. Оков од месинга у свему према окову примењеном у западном делу објекта. Крила са по 3-4 шарке устаклити термопан стаклом 4+20+4 мм. Сва отварајућа крила врата са механизмом за самозатварање. Завршна обрада бојом на воденој бази, полумат. Боја тзв. "палићко црвена". Наноси се у три слоја од чега је први слој подлога, такође црвена. У цени су и прагови, а све у договору са стручним сарадницима МЗЗСК Суботица. Пре давања понуде за столарске радове обавезан увид на лицу места. Столарске мере узети на лицу места. У пројекту врата означена са два круга. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по комаду.</p> <p>Коначан обрачун према стварно изведеним количинама. Шема IX - дим. 200/275 цм (из пројекта)</p>	ком.	1,00		
----	--	------	------	--	--



3	<p>Радионичка израда дрвених унутрашњих врата у санитарном блоку. Врата од првокласне и суве јеле или смрче, радионичке изведбе. Довратник врата масив у ширини зида. Крила врата дебљине 62 мм. Изглед у свему према приложеној фотографији и израђеним и уграђеним вратима у западном делу објекта, а према истом положају. Оков од месинга у свему према окову примењеном у западном делу објекта. Крила са по 3-4 шарке. У цени су и све потребне "первајз" лајсне и прагови. Сва врата са механизмом за самозатварање. Завршна обрада бојом на воденој бази, полумат. Боја тзв. "палићко црвена". Наноси се у три слоја од чега је први слој подлога, такође црвена. Пре давања понуде за столарске радове обавезан увид на лицу места. Столарске мере узети на лицу места. Обрачун по комаду врата.</p> <p>Коначан обрачун према стварно изведеним количинама. Шема XVII - дим. 80/220 цм (из пројекта)</p>	ком.	2,00		
					
4.	<p>Израда и постављање једнокрилних фурнираних врата санитарних чворова. Довратник израдити од првокласне и суве јеле или смрче, радионичке изведбе. Рамовску конструкцију крила са саћем обострано обложити шпер плочом дебљине 4 мм, фурнираном храстовим фурниром И класе. Крила треба да су краћа и подигнута од пода за 10цм. Довратник извести у ширини зида и опшити лајснама. Оков од месинга у свему према окову примењеном у западном делу објекта. Сва врата са механизмом за самозатварање. Завршна обрада бојом на воденој бази, полумат. Боја тзв. "палићко црвена". Наноси се у три слоја од чега је први слој подлога, такође црвена. Пре давања понуде за столарске радове обавезан увид на лицу места. Столарске мере узети на лицу места. Обрачун по комаду врата.</p> <p>Коначан обрачун према стварно изведеним количинама. 80/220 цм</p>	ком.	4,00		



5.	<p>Облагање ватроотпорних врата од првокласне боровине. Врата обложити према противпожарним захтевима. Завршно бојење бојом на воденој бази, полумат. Боја тзв. “палићко црвена” у 3 слоја од чега је први слој подлога, такође црвена. На местима где је потребно стакло исто да буде ватроотпорно. Начини отварања према шемама столарије. Потребна ватроотпорност врата 60 минута. Обрачун по комаду врата.</p> <p>Коначан обрачун према стварно изведеним количинама. Шема VI - дим. 110/245 цм (из пројекта)</p>	ком.	1,00		
----	--	------	------	--	--



6.	<p>Израда рукохвата ограде степеништа. Рукохвати од првокласне хростовине, причвршћени шрафовима за метални флах са доње стране. Димензије рукохвата 7х5цм. Облик рукохвата према приложеним фотографијама. Завршно лакирање лаком на воденој бази. Обрачун по м¹.</p>				
----	---	--	--	--	--




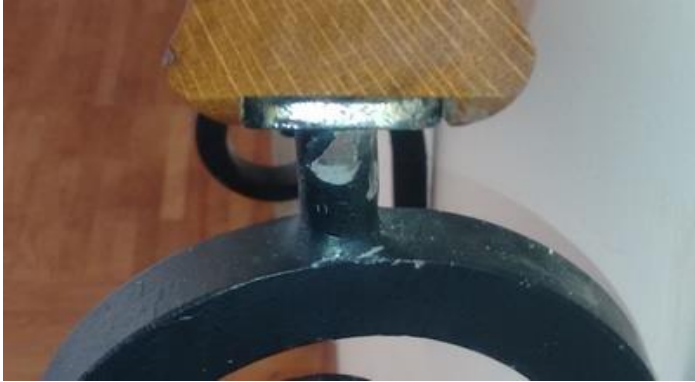
Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.

м¹

27,90

Укупно столарски радови:

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
VI БРАВАРСКИ РАДОВИ					
1.	Израда и постављање носача рукохвата унутрашњег великог степеништа од кованог гвожђа. Носачи су крајњих дим. 22/13.5цм, дебљине гвожђа 20 мм. Носаче израдити у свему према приложеној фотографији и према носачима рукохвата степеништа у западном крилу објекта. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и избрусити. Пре уградње носаче очистити од корозије и прашине, брустити и опајати. Нанети импрегнацију, основну боју и 2 пута завршно бојити. Након уградње поправити евентуална оштећења боје. Боја црна, мат. Обрачун се врши по комаду.				
					
	Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	ком.	22,00		

2.	<p>Израда и постављање подконструкције дрвеног рукохвата од флах гвожђа дебљине 7мм и ширине 30 мм. Подконструкцију израдити и уградити у свему према подконструкцији рукохвата степеништа у западном крилу објекта. Спојеве идеално израдити, очистити и избрусити. Пре уградње подконструкцију очистити од корозије и прашине, брустити и опајати. Нанети импрегнацију, основну боју и завршно бојити 2 пута. Након бојења, флах посатвити на носаче преко дистанцера, а у свему према детаљима степеништа западног крила објекта. Након уградње евентуална оштећења боје поправити. Боја црна, мат. Обрачун по м¹.</p>				
					
<p>Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.</p>		м ¹	27,90		
3.	<p>Набавка и уградња једнокрилних металних и атестираних противпожарних врата отпорних на пожар 60 мин, димензија 110x245цм. Шток је метални-анкерован за зид, крило је урађено од кутијастих профила 50/50/4 мм. и лима д=1,5 мм. Врата морају имати атесну плочицу,дихтунг траку по целом ободу и механизам за самозатварање. Оков је стандардан са цилиндричном ЕДБ бравом и три кључа. Спојнице запунити експандирајућом ватроотпорном пеном. У позицију улази и метални праг. Обрада је бојење масном бојом - ватроотпорном, са предходним минимизирањем два пута. Обрачун по комаду.</p> <p>Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.</p>	ком.	1,00		
Укупно браварски радови:					

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
VII КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ					
1	Израда подова санитарних чворова у санитарном блоку високог приземља од керамичких плочица I класе. Плочице поставити у лепак произвођача Ceresit (СМ11) или одговарајући, а све према упутствима надзорних органа и стручних сарадника МЗЗСК Суботица. Фугамол водонепропусан, нијансе према плочицама, Ceresit или одговарајући. Обрачун по м ² . Коначан обрачун према стварно изведеним количинама. мушки вц женски вц	м ² м ²	11,40 10,60		
2	Израда зидова санитарних чворова у санитарном блоку високог приземља од керамичких плочица I класе. Плочице поставити у лепак произвођача Ceresit (СМ11) или одговарајући, а све према упутствима надзорних органа и стручних сарадника МЗЗСК Суботица. Фугамол водонепропусан, нијансе према плочицама, Цересит или одговарајући. Пре лепљења плочица импрегниране гипскартон плоче подлогирати. Висина облагања зидова 240-250 цм. У цени су и алуминијумске полукружне лајсне на угловима. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м ² . Коначан обрачун према стварно изведеним количинама. мушки вц женски вц	м ² м ²	59,70 47,80		
Укупно керамичарски радови:					

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
VIII ТЕРАЦЕРСКИ И КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ					
1.	Облагање подеста улазног степеништа терацо плочама дим. 25/25 цм и дебљине д=2,5 цм постављених у флексибилни лепак Ceresit (СМ 16) или одговарајући. Плоче идентично направљене према сачуваном оригиналу, а све према уграђеним плочама у западном крилу објекта. Слог у свему према слогу на подесту западне стране објекта (прилог фотографија). Слагање плоча без фуга. Обрачун по м ² .				



Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.

Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.				
под сокла	м ²	13,30		
	м ¹	2,00		

2. Облагање газишта улазног степеништа гранитом (врста - ROSA BETA или одговарајући) исте боје и квалитета као облога степеништа западног дела објекта. Плоче дужине до 480 цм и д=3 цм. Полагање у флексибилни лепак Ceresit (СМ 16) или одговарајући. Ширина плоча до 35 цм. Горње површине машински охрпавити да би се постигла противклизност. Обраде ивица плоча, врста гранита, боја и полагање у свему према обради степеништа западног дела објекта (прилог фотографија). У цени су све предрадње на равнању подлоге. Обрачун по м².



Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	18,20		
---	----------------	-------	--	--

3. Облагање чела газишта улазног степеништа гранитом (врста - ROSA BETA или одговарајући) исте боје и квалитета као облога чела степеништа западног дела објекта. Плоче дужине до 480 цм и д=2 цм. Полагање у флексибилни лепак Ceresit (СМ 16) или одговарајући. Ширина плоча до 15 цм. Обраде ивица плоча, врста гранита, боја и полагање у свему према обради степеништа западног дела објекта (прилог фотографија). У цени су све предрадње на равнању подлоге. Обрачун по м².





	Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	7,70		
4.	Израда сокле улазног степеништа гранитом (врста - ROSA BETA или одговарајући) исте боје и квалитета као сокла степеништа западног дела објекта. Плоче геровати д=2 цм. Полагање у флексибилни лепак Ceresit (СМ 16) или одговарајући. Ширина плоча до 12 цм. Обраде ивица плоча, врста гранита, боја и полагање у свему према обради степеништа западног дела објекта (прилог фотографија). У цени су све предрадње на равнању подлоге. Обрачун по м ¹ .				
	Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ¹	9,60		
5.	Облагање горњице бочних крила улазног степеништа гранитом (врста - ROSA BETA или одговарајући) исте боје и квалитета као облога крила степеништа западног дела објекта. Дебљина д=3 цм. Полагање у флексибилни лепак Ceresit (СМ 16) или одговарајући. Горње површине машински охрпавити да би се постигла противклизност. Обраде ивица плоча, врста гранита, боја и полагање у свему према обради горњице бочних крила степеништа западног дела објекта (прилог фотографија). У цени су све предрадње на равнању подлоге. Обрачун по м ² .				



	Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	1,65		
6.	Израда подова од терацо плоча дим. 25/25 цм и дебљине д=2,5 цм постављених у флексибилни лепак Ceresit (СМ 16) или одговарајући. Плоче идентично направљене према сачуваном оригиналу, а све према уграђеним плочама у западном крилу објекта. Постављање плоча без фуга. Слог плоча у свему према приложеним фотографијама и у договору са стручним сарадницима МЗЗСК Суботица. Обрачун по м ² .				

Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.				
Простор за обезбеђење објекта		м ²	12,90	
Ходник		м ²	36,60	
				
Предпростор унутрашњег степеништа и хол		м ²	17,40	
				
Предпростор санитарног блока		м ²	13,40	
7.	<p>Израда сокле од терацо плоча у висини 11 цм, дебљине д=2,5цм. Плоче поставити у флексибилни лепак Цересит (ЦМ 16) или еквивалентно. Соклу поставити у свему према уграђеним плочама у западном крилу објекта. Постављање плоча без фуга. Обрачун по м¹.</p> <p>Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.</p>			
	Простор за обезбеђење објекта	м ¹	7,10	
	Ходник	м ¹	13,90	
	Предпростор унутрашњег степеништа и хол	м ¹	9,70	
	Предпростор санитарног блока	м ¹	6,20	
Укупно терацерски и каменорезачки радови:				

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
IX ПАРКЕТАРСКИ РАДОВИ					
1.	Набавка и постављање храстовог паркета на подестима степеништа према спрату. Паркет поставити на чврсту и равну подлогу "S"-I класе. Постављање паркета обавезно у двокомпонентни лепак. Паркет димензија (дужина 60цм и ширина мин. 60 мм). Дебљина паркета д=22 мм. Слог паркета у свему према слогу на подестима степеништа у западном крилу објекта. Након постављања паркета исти хобловати (60,80,100 и 120) и полирати (кружном полирком) са мрежицом гранулације 60, 80, 120, 150 и 180. Након полирања нанети подлогу на воденој базити и завршно лак за паркет на воденој бази, 3 пута. Сва равнања и припрема подлоге за облагање у су обавези извођача радова и неће се посебно обрачунавати. Обрачун по м ² .				
					
Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.		м ²	17,60		
2.	Дуж степеништа и по обиму подеста у нивоу спрата, а све према обради у западном крилу објекта, поставити храстову лајсну висине х=7 цм. Дебљина 2.5цм са обореном страном у свему према лајсни у западном крилу објекта. Лајсну причврстити за зид лепљењем и шрафовима са упуштењем и затварањем дрвеним типлана у истој равни као и лајсна. Завршна обрада лајсне из позиције 1. Обрачун по м ¹ .				
					

	Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ¹	48,90		
3.	Израда и монтажа газишта степеника од првокласне хростовине. Газишта д=42 мм, ширине до 35 цм. Обрада газишта у свему према обради степеништа у западном крилу објекта. Завршна обрада газишта у свему према опису из позиције 1. Сва равнања и припрема подлоге за облагање у су обавези извођача радова и неће се посебно обрачунавати. Обрачун по м ² .				
					
	Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	31,50		
4.	Израда и монтажа чела газишта од првокласне хростовине д=24 мм, висине до 15 цм. Обрада газишта у свему према обради степеништа у западном крилу објекта. Завршна обрада газишта у свему према опису из позиције 1. Сва равнања и припрема подлоге за облагање у су обавези извођача радова и неће се посебно обрачунавати. Обрачун по м ² .				
	Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	13,60		
Укупно паркетарски радови:					

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
Х ГИПСАРСКИ РАДОВИ					
1.	Израда спуштеног плафона у ходнику влагоотпорним гипс картонским плочама д=12,5 мм на конструкцији од поцинкованих профила, за дати распон. Саставе обработити глет масом и бандаж тракама по упутству произвођача. У цену улази и радна скела. Обрачун по м ² .				
	Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	32,50		
2.	Израда привремене једностране облоге доње стране, зида и парапета степеништа које са спрата води у таван гипс картонским плочама 12,5 мм са израдом подконструкције од поцинкованих профила. Саставе обработити глет масом и бандаж тракама по упутству произвођача. У цену улази и радна скела. Обрачун по м ² .				
	Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	23,20		

3.	Облагање плафона влагоотпорним гипс картонским плочама д=12,5 мм преко постојеће подконструкције у просторији за обезбеђење. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама по упутству произвођача. У цену улази и радна скела. Обрачун по м ² . Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	12,00		
4.	Једнострано облагање разних отвора и инсталација влагоотпорним гипс картонским плочама д=12,5 мм са израдом подконструкције од поцинкованих профила. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама по упутству произвођача. У цену улази и радна скела. Обрачун по м ² . Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	5,50		
Укупно гипсарски радови:					

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
XI МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ					
1.	Глетовање фино малтерисаних зидова минералним глетом до постизања равне површине. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и поправити мања оштећења и пукотине. У цену улази и радна скела. Обрачун по м ² . Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	246,00		
2.	Глетовање спољашњих зидова са унутрашње стране глет термичком изолацијом (Edinthon или одговарајући). Глет маса израђена од аерогела и стаклених микросфера. Глетовање до постизања равне површине. Прегледати и поправити мања оштећења и пукотине. У цену улази и радна скела. Обрачун по м ² . Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	110,00		
3.	Глетовање фино малтерисаних плафона и крстастих сводова минералним глетом до постизања равне површине. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и поправити мања оштећења и пукотине. У цену улази и радна скела. Обрачун по м ² . Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	45,70		
4.	Глетовање зидова од гипс картонских плоча минералним глетом до постизања равне површине. Претходно све спојеве глетовати и бандажирати. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и поправити мања оштећења и пукотине. У цену улази и радна скела. Обрачун по м ² . Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	46,10		

5.	Глетовање зида, плафона и паратета облоге степенишна од гипс картонских плоча минералним глетом до постизања равне површине. Претходно све спојеве глетовати и бандажирати. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и поправити мања оштећења и пукотине. У цену улази и радна скела. Обрачун по м ² . Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	23,20		
6.	Глетовање плафона од гипс картонских плоча минералним глетом до постизања равне површине. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Претходно све спојеве глетовати и бандажирати. Прегледати и поправити мања оштећења и пукотине. У цену улази и радна скела. Обрачун по м ² . Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	104,60		
7.	Бојење унутрашњих зидова минералним бојама за унутрашње површине до постизања равномерног чистог тона. Боје пастелне. У цену улази и радна скела. Обрачун по м ² . Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	402,10		
8	Бојење унутрашњих плафона минералним бојама за унутрашње површине до постизања равномерног чистог тона. Боје пастелне. У цену улази и радна скела. Обрачун по м ² . Коначан обрачун према стварно изведеним количинама.	м ²	173,50		
Укупно молерско-фарбарски радови:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ДЕЛА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА У ИСТОЧНОМ КРИЛУ ОБЈЕКТА ВЕЛИКА ТЕРАСА

1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
2	РАДОВИ ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА	
3	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
4	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
5	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	
6	БРАВАРСКИ РАДОВИ	
7	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	
8	ТЕРАЦЕРСКИ И КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ	
9	ПАРКЕТАРСКИ РАДОВИ	
10	ГИПСАРСКИ РАДОВИ	
11	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ	
		УКУПНО:
		ПДВ 20%:
		УКУПНО СА ПДВ:

ПРЕДМЕР И ПРЕРАЧУН УГРАДЊЕ ДЕКОРАТИВНЕ РАСВЕТЕ У ИСТОЧНОМ КРИЛУ ОБЈЕКТА ВЕЛИКА ТЕРАСА

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
I ДЕКОРАТИВНА РАСВЕТА					
1.	Набавка и уградња декоративне расвете, у свему према приложеним фотографијама и уграђеној расвети у западном крилу објекта. Обрачун по комаду. Зидне лампе	ком.	15,00		
					
	Лустери	ком.	2,00		



Плафоњерка тип-1

ком.

2,00



Плафоњерка тип-2

ком.

2,00



Укупно декоративна расвета:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА УГРАДЊА ДЕКОРАТИВНЕ РАСВЕТЕ У ИСТОЧНОМ КРИЛУ ОБЈЕКТА ВЕЛИКА ТЕРАСА

1	ДЕКОРАТИВНА РАСВЕТА	
		УКУПНО:
		ПДВ 20%:
		УКУПНО СА ПДВ:

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ И ДЕКОРАТИВНА РАСВЕТА

1	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	
2	ДЕКОРАТИВНА РАСВЕТА	
	УКУПНО:	
	ПДВ 20%:	
	УКУПНО СА ПДВ:	

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ У ТОАЛЕТИМА У ИСТОЧНОМ КРИЛУ ОБЈЕКТА ВЕЛИКА ТЕРАСА

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
I САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ					
1.	<p>Набавка и уградња челичних предзидних елемента за сувомонтажну уградњу умиваоника, конзолне тоалетне шоље и писоара. Челични оквир мин. дим 40x40 мм. Елементи су антикорозивно заштићени премазом, ноге подесиве по висини од 0 - 20 цм, са носачима за фиксирање санитарних уређаја и доводних односно одводних прикључних елемената. Тип предзидног елемента Geberit, LIV или одговарајући. Једничном ценом урачунати шрафове с матицама за причвршћење санитарних уређаја, арматурне прикључке воде SN 1/2" комплет са топлотно и звучном изолацијом, елементе за фиксирање одводних цеви, гумени дихтунг за сифон, изливно колено и материјал за причвршћавање. Јединичном ценом обухватити сав потребан рад и материјал за комплетну уградњу.</p> <p>Обрачун по комаду уграђеног елемента. за умиваоник (минималне висине 112 цм, ширна 50 цм, минимална дебљина 7,5 цм) Фиксирање умиваоника подесив (5 -38 цм), за писоар (минимлане висине 112 цм, ширна 50 цм, минимална дебљина 7,5 цм) Носач писоара подесив по висини. за WЦ (минималне висине 112 цм, ширина 50 цм, минимална дебљина 12 цм) са уграђеним водокотлићем 2-количинске технике испирања (6 -7,5 л и 3-4 л) и адекватном термоизолацијом и припадајућем типком за активирање у изведби према ентеријерском решењу (боја и облик) односно по избору инвеститора, са свим цевним водовима између прикључење довода воде и одвод до WЦ -а.</p>	КОМ	5		
		КОМ	4		
		КОМ	4		

2.	<p>Набавка и монтажа умиваоника од порцелана средње класе (нпр. од произвођача Vidima Classic колекције или одговарајући) димензије 600 x 460 x 170 мм са отвором за прелив, маском за умиваоник и отвором за уградњу једноручне стојеће батерије. Висина уградње од готовог пода 85 цм. Умиваоник се монтира на предзидни елемент. Јединичном ценом обухватити сав потребан рад и материјал за комплетирање предметне позиције. Предвиђена боја бела, пре набавке проверити карактеристике са пројектом ентеријера односно са инвеститором.</p> <p>Обрачун по комаду функционалног уграђеног умиваоника.</p>	КОМ	5		
3.	<p>Набавка и уградња зидног мокрионика (писоара) од порцелана средња класе (Vidima или одговарајући) оријентационе дим. 320x320x512 мм. Предвиђена боја бела, пре набавке проверити карактеристике са пројектом ентеријера односно са инвеститором. Јединичном ценом обухватити сав потребан материјал и рад за уградњу (гуме, повезни цевовод, сифон и др.)</p> <p>Обрачун по комаду функционалног уграђеног писоара.</p>	КОМ	4		
4.	<p>Набавка и уградња конзолне заходске шкољке (WЦ) од порцелана средње класе (Vidima или одговарајући) оријентационе дим. 350x350x555 мм. Предвиђена боја бела, пре набавке проверити карактеристике са пројектом ентеријера односно са инвеститором. Јединичном ценом обухватити комплетан потребан материјал и рад за уградњу на предзидне елементе као и масивни поклопац од пластике (дуропласт) са металним шаркама.</p> <p>Обрачун по комаду функционално уграђене шкољке.</p>	КОМ	4		

5.	<p>Набавка и уградња једноручне арматуре заједно са затварачем одлива код умиваоника и сифоном за одвод воде. Арматура је за топлу и хладну воду са керамичким улошком, двостепеном функцијом протока тзв. "клик" систем за штедњу воде и функцијом лимитера за топлу воду, ради спречавања нагризања. Прикључење арматуре је са флексибилним цевима, са навојним прикључцима називног пречника DN 10 (G 3/8"). Флексибилни цевовод се прикључује на зидна колена DN 20 – адекватни навојски спој (1/2") на који се монтира угаони вентил (код прикључка умиваоника, судопера и WC-а). Минимална дужина прикључног вода је 350 мм. Јединичном ценом урачунати сав потребан рад и материјала (спојни, монтажни и заптивни мат.) за функционалну уградњу арматуре и сифона као и намештање арматуре. Арматура је средња класе (Ideal standard, Armal или одговарајући).</p> <p>Обрачун по комаду комплетно уграђене арматуре и сифонског одвода.</p>	КОМ	5		
6.	<p>Набавка и уградња комплетног електормагнетног вентила са сензорским управљем (нпр. Unitas или одговарајући), украсном плочом, кутијама за монтажу, трафоом (220/6 V) и свим повезним елементима одвода PVC цев DN 16 мм и довода (холандерски прикључак 1/2") воде односно повезивања са трафоом. Сензор се монтира на висини између 115 и 130 цм од готовог пода изнад писоара. Јединичном ценом обухватити сав потребан рад и материјал.</p> <p>Обрачун по комаду уграђеног вентила.</p>	КОМ	4		
7.	<p>Набавка и монтажа држача течног сапуна (дозатора) са уградњом на зид, израђен од метала, хромиране изведбе. Јединичном ценом обухватити и прво пуњење са течним сапуном као и сав потребан рад и материјал за монтажу. Дозатор средње класе по избору инвеститора ускалђено са ентеријерским решењем мокрих чворова.</p> <p>Обрачун по комаду монтираног и напуњеног дозатора.</p>	КОМ	5		
8.	<p>Набавка и уградња електронског зидног сушача за руке са сензорским покретањем, смештене у хромирану металну кутију. Јединичном ценом урачунати сав потребан рад и материјал.</p> <p>Обрачун по комаду монтираног сушача за руке.</p>	КОМ	2		
9.	<p>Набавка и монтажа држача брисача за руке са папирним убрбусима смештене у хромирану металну кутију. Јединичном ценом урачунати сав потребан рад и материјал.</p> <p>Обрачун по комаду монтираног држача.</p>	КОМ	2		

10.	Набавка и монтажа држача тоалет папира у хромираној изведби израђеног од метала. Јединичном ценом урачунати сав потребан рад и материјал. Обрачун по комаду монтираног држача.	КОМ	4		
11.	Набавка и постављање корпе за смеће са покопцем са отварањем на ножни погон, унутрашњом пластичном корпом за вађење минималне запремине од 12 л. Корпа са спољње стране је хромирана. Обрачун по комаду постављене корпе.	КОМ	2		
12.	Набавка и постављање четке и држача четке поред WC шоља. Држач четке са спољашње стране хромирана у којој се налази монтажна пластична корпа. На четки је фиксиран поклопац који уједно поклапа држач. Обрачун по комаду постављеног елемента.	КОМ	4		
13.	Набавка и уградња огледала у мокрим чворовима и свлачионицама објекта. Оквир огледала од медијапана, ширина оквира мин. 7 цм, дебљина 18 мм бојено према енетеријерском решењу односно према захтеву инвеститора. Јединичном ценом обухватити сав потребан рад и материјал. Обрачун по комаду уграђеног огледала. дим 120 x 100 цм	КОМ	5		
14.	Набавка и уградња електричних грејача воде под притиском израђеног од вискоквалитетног емајлираног лима са додатном заштитом од корозије Mg анодом, спољним намештањем температуре воде између температуре за заштиту од замрзавања до 75 C°, снаге грејалице од 222 W, напон 230 V и прикључком воде G 1/2". Степен заштите од влаге IP 24. Обрачун по комаду комплетно функционалног грејачан воде. запремине 80 l вертикална уградња са приказом темп. воде	КОМ	1		
Укупно санитарни уређаји:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ У ТОАЛЕТИМА У ИСТОЧНОМ КРИЛУ ОБЈЕКТА ВЕЛИКА ТЕРАСА	
1	САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ
УКУПНО:	
ПДВ 20%:	
УКУПНО СА ПДВ:	

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЕЛЕКТРОИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ У ИСТОЧНОМ КРИЛУ ОБЈЕКТА ВЕЛИКА ТЕРАСА

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
I ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА					
1.	Испорука и монтажа разводног ормана RO-SAN. Орман се израђује од пластифицираног лима са лименим вратима и бравом, дим. ормана 600x600x200мм (шхвхд). Уграђена је опрема: -главна склопка G25-10-U ком 1 -склопка G10-51-U ком 2 -аутоматски осигурачи 6А-16А ком 16 -тајмер 230V, 10А ком 1 -помоћни реле са подножјем. 230V ком 2 -пертинакс плоче, редне стезаљке, ознаке, уводнице са горње и доње стране и ситан везни материјал. Сав уграђени материјал треба да је квалитетан, атестиран и високог квалитета. Комплет материјал и рад	КОМ	1		
2.	Испорука и монтажа разводног ормана RO-PPO (PK-P). Орман се израђује од пластифицираног лима са лименим вратима и бравом, дим. ормана 600x600x200мм (шхвхд). Уграђена је опрема: -главна склопка G25-10-U ком 1 -склопка G10-51-U ком 1 -склопка G10-90-U ком 20 -аутоматски осигурачи 6А-16А ком 27 -тајмер 230V, 10А ком 1 -помоћни реле са подножјем. 230V ком 2 -пертинакс плоче, редне стезаљке, ознаке, уводнице са горње и доње стране и ситан везни материјал. Сав уграђени материјал треба да је квалитетан, атестиран и високог квалитета. Комплет материјал и рад	КОМ	1		
3.	Испорука и монтажа светилки са стартерима и прибором за монтажу: -надградна флуо 2x36W TITAN buck или одговарајући -надградна флуо 1x18W KUPA buck или одговарајући -уградна флуо компакт HORUS-ADRIJA 226 или одговарајући за санитарне чворове са електронском преспојном справом BUCK или одговарајући -уградна флуо компакт CONO-ADRIJA 126 или одговарајући за санитарне чворове са електронском преспојном справом BUCK или одговарајући -уградна флуо са АЛ растером 4x18 тип ARCO или одговарајући, код обезбеђења -надградна у улазном степеништу, исти тип као у левом делу објекта -противпанична са натписом 2x8W	КОМ КОМ КОМ КОМ КОМ КОМ КОМ КОМ	1 5 6 4 3 1 11		

	-само монтажа, без испоруке светилки које су предвиђене у архитектонском пројекту односно изводу из пројекта	КОМ	28		
4.	Испорука и монтажа прекидача модуларне изведбе мозаик Legrand или одговарајући: -искључни MIKRO -искључни OG IP 54 -серијски MIKRO -наизменични MIKRO -бојлерски KIP 16A -сензор покрета, 10A	КОМ КОМ КОМ КОМ КОМ КОМ	2 2 1 2 2 7		
5.	Испорука и монтажа шуко утичница модуларне мозаик Legrand или одговарајући: -монофазна шуко MIKRO -монофазна шуко MIKRO са поклопцем	КОМ КОМ	13 5		
6.	Испорука и полагање следећих проводника и каблова испод малтрера и на регалима: N2XH 5x6 за RO-е N2XH 5x2,5 за платформу N2XH 5x1,5 сигнални из GRO-1,2	М М М	70 40 95		
7.	Испорука и полагање следећих кабловских регала са спојним и угаоним елементима са помоћним материјалом за монтажу -PNK 100	М	30		
8.	Испорука и полагање следећих заштитних цеви и канланица -HF PVC Ø16,26,32,	М	180		
9.	Испитивање и пуштање инсталације у рад са мерењем отпора уземљења, отпора петље и контроле непрекидности зашт. проводника са издавањем атеста.	пауш	1		
10.	Ситан непедвиђени материјал и рад уз приложену спецификацију и калкулацију.	пауш	1		
Укупно инсталација осветљења и прикључница:					

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
II ИНСТАЛАЦИЈА СЛАБЕ СТРУЈЕ					
1.	Испорука и монтажа извдног телефонског ормана ITO-L II са 2 ком Crone regeleta или одговарајући	КОМ	1		
2.	Испорука и монтажа ормана PO-1(КДС)дим 400x600x220мм	КОМ	1		
3.	Испорука и полагање изнад спушеног плафона на регал кабела RG 59 В/Н	М	20		
4.	Испорука и полагање изнад спушеног плафона на регал кабела RG 59 В/Н	М	20		
5.	Испорука и полагање изнад спушеног плафона на регал или испод малтера у цевима кабла J-N(St)H 2x2x0,8	М	200		
6.	Испорука и полагање изнад спушеног плафона на регал или испод малтера у цевима кабла SFTP cat6 4x2x0,5	М	20		
7.	Испорука и монтажа јављача пожара компатибилан са противпожарном централом оптички јављач ручни јављач	КОМ КОМ	8 4		
8.	Испорука и монтажа сирене компатибилан са противпожарном централом	КОМ	9		

9.	Испорука и полагање следећих кабловских регала са спојним и угаоним елементима са помоћним материјалом за монтажу -PNK 100	м	30		
10.	Испорука и полагање следећих заштитних цеви и канлалица -HF PVC Ø16,26,32,	м	260		
11.	Испитивање и пуштање инсталације у рад	пауш	1		
12.	Ситан неспецифицирани материјал и рад уз приложену спецификацију и калкулацију	пауш	1		
Укупно инсталација слабе струје:					

РЕД. БР..	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕР	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНО
III ОСТАЛИ ЕЛЕКТРОИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
1.	Испитивање постојеће електричне инсталације израђене у претходним фазама, са обележавањем каблова, проводника.	нч	80		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ У ИСТОЧНОМ КРИЛУ ОБЈЕКТА ВЕЛИКА ТЕРАСА					
1	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА				
2	ИНСТАЛАЦИЈА СЛАБЕ СТРУЈЕ				
3	ОСТАЛИ ЕЛЕКТРОИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
				УКУПНО:	
				ПДВ 20%:	
				УКУПНО СА ПДВ:	

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ВЕЛИКА ТЕРАСА НА ПАЛИЋУ

1	ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
2	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
3	БУНАРИ, ДОВОДНИ И ОДВОДНИ ЦЕВОВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА, ХИДРОТЕХНИЧКО ОПРЕМАЊЕ У МАШИНСКОЈ ПРОСТОРИЈИ И ОСТАЛИ РАДОВИ	
4	УНУТРАШЊИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА	
5	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ И ДЕКОРАТИВНА РАСВЕТА	
6	САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ У ТОАЛЕТИМА У ИСТОЧНОМ КРИЛУ ОБЈЕКТА ВЕЛИКА ТЕРАСА	
7	ЕЛЕКТРОИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ У ИСТОЧНОМ КРИЛУ ОБЈЕКТА ВЕЛИКА ТЕРАСА	
	УКУПНО:	
	ПДВ 20%:	
	УКУПНО СА ПДВ:	